

股票代碼：3576

聯合再生能源股份有限公司
個體財務報告暨會計師查核報告
民國一〇九年度及一〇八年度

公司地址：新竹市科學工業園區力行三路七號
電話：(03)5780011

目 錄

項 目	頁 次
一、封 面	1
二、目 錄	2
三、會計師查核報告書	3
四、資產負債表	4
五、綜合損益表	5
六、權益變動表	6
七、現金流量表	7
八、個體財務報告附註	
(一)公司沿革	8
(二)通過財務報告之日期及程序	8
(三)新發布及修訂準則及解釋之適用	8~9
(四)重大會計政策之彙總說明	9~22
(五)重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源	22
(六)重要會計項目之說明	23~48
(七)關係人交易	48~54
(八)質押之資產	55
(九)重大或有負債及未認列之合約承諾	55
(十)重大之災害損失	55
(十一)重大之期後事項	55
(十二)其 他	56
(十三)附註揭露事項	
1.重大交易事項相關資訊	57、58~63
2.轉投資事業相關資訊	57、64
3.大陸投資資訊	57、65
4.主要股東資訊	57
(十四)部門資訊	57
九、重要會計項目明細表	66~76



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

台北市110615信義路5段7號68樓(台北101大樓)
68F., TAIPEI 101 TOWER, No. 7, Sec. 5,
Xinyi Road, Taipei City 110615, Taiwan (R.O.C.)

Telephone 電話 + 886 2 8101 6666
Fax 傳真 + 886 2 8101 6667
Internet 網址 home.kpmg/tw

會計師查核報告

聯合再生能源股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一〇九年一月一日至十二月三十一日之財務績效與現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與聯合再生能源股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

一、銷貨收入認列

有關收入認列之會計政策請詳個體財務報告附註四(十六)收入之認列。相關之說明，請詳六(廿二)客戶合約之收入。

關鍵查核事項之說明：

聯合再生能源股份有限公司之銷貨收入來源係太陽能模組及電池等之銷售，銷貨收入之認列係依其與客戶約定的交易條件決定，考量銷貨收入的交易量大，因此，本會計師評估收入認列對個體財務報告係屬重要，因此將其列為重要查核事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：瞭解聯合再生能源股份有限公司所採用的收入認列會計政策，並與銷貨條款比較以評估所採用政策的適當性；瞭解銷貨收入認列之內部控制制度設計，並抽樣測試其執行的有效性；抽樣測試個別收入交易，核對至客戶訂單及出貨證明等；抽樣選取報導日前後期間銷貨交易作為樣本，檢視該等銷貨條件、出貨文件及客戶確認文件等，評估年末銷貨交易是否認列於適當的期間。

二、非金融資產減損評估

有關非金融資產減損之會計政策請詳個體財務報告附註四(十四)；非金融資產減損之會計估計及假設之不確定性請詳個體財務報告附註五。

關鍵查核事項之說明：

聯合再生能源股份有限公司屬於高資本支出產業，所營業務需備置產能以滿足客戶需求，然在市場供給大於需求的環境下，使產品價格持續下滑，因此，長期性非金融資產減損之評估係屬重要。資產減損評估過程須仰賴管理階層的主觀判斷，係屬具有高度不確定性之會計估計，故本會計師將資產減損列為重要查核事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：評估管理階層辨認可能減損之現金產生單位及內外部減損跡象，並考量是否所有需進行年度減損測試之資產已完整納入之評估範圍；評估管理階層衡量各現金產生單位的可回收金額所使用之評價方式是否符合國際會計準則規範，及檢視其相關計算與所採用的各項假設，並對重要假設值進行敏感度分析。

三、採用權益法之長期股權投資

有關採權益法之投資之會計政策請詳個體財務報告附註四(九)投資子公司；採權益法之投資評估說明，請詳個體財務報告附註六(七)採用權益法之投資。

關鍵查核事項之說明：

聯合再生能源股份有限公司透過採權益法之子公司進行電廠建置的投資，關於子公司不動產、廠房及設備減損評估及在建電廠之存貨評價因受到市場環境及政府政策等影響，致其非金融資產可回收性存有不確定性，因此，本會計師將採權益法之長期股權投資列為重要查核事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：評估聯合再生能源股份有限公司對於採用權益法之長期股權投資所採用之會計處理：為聯合再生能源股份有限公司依權益法認列投資損益所需，依據台灣審計準則之規範規劃並執行各家採用權益法之長期股權投資民國一〇九年度財務報告查核，並執行上述與非金融資產減損相關之查核程序。另，就 在建電廠存貨評價的部份，本會計師執行之查核程序包括：

- 1.取得各家採用權益法之長期股權投資目前進行中的在建電廠工程總預算與實際累計支出的比較資訊，以瞭解截至報表日各家電廠工程之完工進度與需再投入成本的情形。
- 2.檢視管理當局所評估該等在建電廠的淨變現價值，包括：所採用的評價方法是否符合國際會計準則規範；檢查管理階層對於在建電廠之淨變現價值的計算，評估評價所採用之預計出售價格的資料來源。

其他事項

聯合再生能源股份有限公司民國一〇八年度之財務報告係由其他會計師查核，於民國一〇九年三月二十六日出具無保留意見加強調事項段及其他事項段之查核報告。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估聯合再生能源股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算聯合再生能源股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

聯合再生能源股份有限公司之治理單位(含審計委員會)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報告之責任

本會計師查核個體財務報告之目的，係對個體財務報告整體是否存在導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

- 1.辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險，對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或逾越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 2.對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對聯合再生能源股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
- 3.評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。

4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使聯合再生能源股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致聯合再生能源股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成聯合再生能源股份有限公司之查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對聯合再生能源股份有限公司民國一〇九年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

陳振乾 

黃泳華 

證券主管機關：金管證六字第0940129108號
核准簽證文號：金管證審字第1010004977號
民國一一〇年三月二十五日

聯合再生能源股份有限公司

資產負債表

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109.12.31		108.12.31			109.12.31		108.12.31	
	金額	%	金額	%		金額	%	金額	%
資 產					負債及權益				
流動資產：					流動負債：				
1100 現金及約當現金(附註六(一))	\$ 3,605,677	13	4,842,610	12	2100 短期借款(附註六(十二))	\$ 2,320,002	9	2,688,848	7
1110 透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動(附註六(二))	2,714	-	2,392	-	2120 透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動(附註六(二))	5,437	-	755	-
1120 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—流動(附註六(三))	114,715	-	114,414	-	2130 合約負債—流動(附註六(廿二)及七)	261,976	1	252,409	1
1140 合約資產—流動(附註六(廿二)及七)	-	-	45,940	-	2170 應付票據及帳款	1,164,553	4	1,162,458	3
1170 應收票據及帳款—淨額(附註六(五)及(廿二))	1,815,386	7	1,461,274	4	2180 應付帳款—關係人(附註七)	166,180	1	355,607	1
1180 應收帳款—關係人淨額(附註六(五)及七)	155,970	1	391,540	1	2280 租賃負債—流動(附註六(十四))	10,610	-	13,077	-
1200 其他應收款	19,793	-	292,525	1	2320 一年內到期長期負債(附註六(十三))	2,335,756	9	2,412,274	6
1210 其他應收關係人款(附註七)	403,188	1	566,577	2	2399 其他流動負債(附註六(十五)及七)	<u>1,591,973</u>	<u>5</u>	<u>1,185,968</u>	<u>3</u>
130X 存貨(附註六(六))	1,487,041	6	2,206,693	6	流動負債總計	<u>7,856,487</u>	<u>29</u>	<u>8,071,396</u>	<u>21</u>
1410 預付款項(附註七及九)	319,866	1	336,000	1					
1476 其他金融資產(附註八)	1,020,807	4	418,076	1	非流動負債：				
1479 其他流動資產	<u>197,833</u>	<u>1</u>	<u>544,317</u>	<u>1</u>	2540 長期借款(附註六(十三))	3,088,571	11	9,443,162	24
流動資產總計	<u>9,142,990</u>	<u>34</u>	<u>11,222,358</u>	<u>29</u>	2580 租賃負債—非流動(附註六(十四))	258,841	1	384,067	1
					2650 採用權益法之投資貸餘(附註六(七))	1,279,873	5	264,541	1
非流動資產：					2670 其他非流動負債—其他(附註六(十五)及(十八))	<u>258,907</u>	<u>1</u>	<u>217,626</u>	<u>-</u>
1517 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動(附註六(三)及八)	249,676	1	2,323,725	6	非流動負債總計	<u>4,886,192</u>	<u>18</u>	<u>10,309,396</u>	<u>26</u>
1535 按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動(附註六(四))	140,475	1	149,975	-	負債總計	<u>12,742,679</u>	<u>47</u>	<u>18,380,792</u>	<u>47</u>
1550 採用權益法之投資(附註六(七)及八)	4,819,040	18	8,942,776	23					
1600 不動產、廠房及設備(附註六(八)、七及八)	4,439,234	16	10,151,154	26	權 益(附註六(十九))：				
1755 使用權資產(附註六(九))	192,327	1	391,844	1	3110 普通股股本	26,650,863	99	26,653,375	68
1760 投資性不動產(附註六(十))	2,741,259	10	-	-	3200 資本公積	7,877	-	118,989	-
1780 無形資產(附註六(十一))	1,924	-	4,234	-	3350 累積虧損	(11,581,063)	(43)	(6,000,644)	(15)
1840 遞延所得稅資產(附註六(十八))	622,822	2	621,087	2	3400 其他權益	(802,046)	(3)	(31,028)	-
1915 預付款項—非流動(附註七及九)	1,942,715	7	2,140,674	5	3500 庫藏股票	<u>(18,699)</u>	<u>-</u>	<u>(18,699)</u>	<u>-</u>
1920 存出保證金	706,987	3	847,319	2	權益總計	<u>14,256,932</u>	<u>53</u>	<u>20,721,993</u>	<u>53</u>
1942 其他應收關係人款—非流動(附註七)	2,000,162	7	2,186,254	6					
1990 其他非流動資產(附註八)	-	-	121,385	-	負債及權益總計	<u>\$ 26,999,611</u>	<u>100</u>	<u>39,102,785</u>	<u>100</u>
非流動資產總計	<u>17,856,621</u>	<u>66</u>	<u>27,880,427</u>	<u>71</u>					
資產總計	<u>\$ 26,999,611</u>	<u>100</u>	<u>39,102,785</u>	<u>100</u>					

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司

綜合損益表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109年度		108年度	
	金額	%	金額	%
4000 銷貨收入淨額(附註六(廿二)及七)	\$ 10,716,898	100	14,911,766	100
5110 銷貨成本(附註六(六)、(二十)、七及十二)	<u>11,052,705</u>	<u>103</u>	<u>15,687,440</u>	<u>105</u>
5900 營業毛損	(335,807)	(3)	(775,674)	(5)
5920 加：已實現銷貨損益	<u>24,147</u>	-	<u>52,618</u>	-
5950 已實現銷貨毛損	<u>(311,660)</u>	<u>(3)</u>	<u>(723,056)</u>	<u>(5)</u>
營業費用(附註六(五)、(二十)及十二)：				
6100 推銷費用	321,263	3	765,350	5
6200 管理費用	775,609	7	878,522	6
6300 研究發展費用	154,162	2	161,832	1
6450 預期信用減損損失(迴轉利益)	<u>(14,875)</u>	-	<u>(5,598)</u>	-
營業費用合計	<u>1,236,159</u>	<u>12</u>	<u>1,800,106</u>	<u>12</u>
6500 其他收益及費損	<u>(891,547)</u>	<u>(8)</u>	<u>(1,132,505)</u>	<u>(7)</u>
營業淨損	<u>(2,439,366)</u>	<u>(23)</u>	<u>(3,655,667)</u>	<u>(24)</u>
營業外收入及支出：				
7010 其他收入(附註六(廿四)及七)	311,704	3	208,103	2
7020 其他利益及損失(附註六(七)、(八)及(廿四))	(157,592)	(1)	(142,958)	(1)
7050 財務成本(附註六(十四))	(349,226)	(3)	(553,899)	(4)
7060 採用權益法認列之子公司及關聯企業損益之份額(附註六(七))	(3,517,700)	(33)	(1,581,970)	(11)
7100 利息收入	<u>13,165</u>	-	<u>40,802</u>	-
稅前淨損	<u>(3,699,649)</u>	<u>(34)</u>	<u>(2,029,922)</u>	<u>(14)</u>
7950 減：所得稅費用(附註六(十八))	-	-	476	-
8200 本期淨損	<u>(6,139,015)</u>	<u>(57)</u>	<u>(5,686,065)</u>	<u>(38)</u>
8300 其他綜合損益：				
8310 不重分類至損益之項目				
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	125,711	1	792,673	5
8330 採用權益法之子公司其他綜合損益份額	(11,966)	-	10,748	-
8360 後續可能重分類至損益之項目				
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(327,526)	(3)	(175,050)	(1)
8380 採用權益法之子公司其他綜合損益份額	<u>(46,042)</u>	-	<u>209,029</u>	<u>1</u>
8300 本期其他綜合損益(稅後淨額)	<u>(259,823)</u>	<u>(2)</u>	<u>837,400</u>	<u>5</u>
本期綜合損益總額	<u>\$ (6,398,838)</u>	<u>(59)</u>	<u>(4,848,665)</u>	<u>(33)</u>
每股純損				
9750 基本每股純損(單位：新台幣元)(附註六(廿一))	<u>\$ (2.31)</u>		<u>(2.26)</u>	

董事長：洪傳獻



(請詳閱後附個體財務報告附註)
經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司

權益變動表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	股本			國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益項目			權益總額
	普通股股本	資本公積	待彌補虧損		透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	員工未賺得酬勞	庫藏股票	
民國一〇八年一月一日餘額	\$ 25,157,599	1,011,023	(675,712)	(330,085)	(527,897)	(16,586)	(18,699)	24,599,643
本期淨損	-	-	(5,686,065)	-	-	-	-	(5,686,065)
本期其他綜合損益	-	-	-	33,979	803,421	-	-	837,400
本期綜合損益總額	-	-	(5,686,065)	33,979	803,421	-	-	(4,848,665)
其他資本公積變動：								
資本公積彌補虧損	-	(369,468)	369,468	-	-	-	-	-
現金增資	1,500,000	(522,000)	-	-	-	-	-	978,000
員工認股權酬勞成本	-	3,638	-	-	-	-	-	3,638
限制員工權利股票酬勞成本	-	333	-	-	-	8,483	-	8,816
限制員工權利股票發行	22,050	(4,741)	-	-	-	(17,309)	-	-
限制員工權利股票註銷	(26,274)	204	-	-	-	6,998	-	(19,072)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	(7,968)	-	7,968	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	(367)	-	-	-	-	(367)
民國一〇八年十二月三十一日餘額	26,653,375	118,989	(6,000,644)	(296,106)	283,492	(18,414)	(18,699)	20,721,993
本期淨損	-	-	(6,139,015)	-	-	-	-	(6,139,015)
本期其他綜合損益	-	-	-	(373,568)	113,745	-	-	(259,823)
本期綜合損益總額	-	-	(6,139,015)	(373,568)	113,745	-	-	(6,398,838)
其他資本公積變動：								
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	7,819	-	-	-	-	-	7,819
資本公積彌補虧損	-	(123,629)	123,629	-	-	-	-	-
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	-	(84,834)	-	-	-	-	(84,834)
對子公司所有權權益變動	-	473	-	-	-	-	-	473
限制員工權利股票酬勞成本	-	-	-	-	-	12,558	-	12,558
限制員工權利股票發行	7,950	1,201	(1,591)	-	-	(7,560)	-	-
限制員工權利股票註銷	(10,462)	1,429	-	-	-	6,000	-	(3,033)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	522,193	-	(522,193)	-	-	-
未按持股比例增資子公司價格與淨值差額	-	1,595	(801)	-	-	-	-	794
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 26,650,863	7,877	(11,581,063)	(669,674)	(124,956)	(7,416)	(18,699)	14,256,932

(請詳閱後附個體財務報告附註)

董事長：洪傳獻



經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司

現金流量表

民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	109年度	108年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨損	\$ (6,139,015)	(5,685,589)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	1,315,807	2,217,292
攤銷費用	2,310	3,864
預期信用(迴轉利益)減損損失	(14,875)	12,753
透過損益按公允價值衡量金融資產及負債之淨損失(利益)	4,360	(1,637)
財務成本	349,226	553,899
利息收入	(13,165)	(40,802)
股利收入	(89,028)	(73,953)
限制員工權利股票酬勞成本	10,826	(301)
採用權益法認列之子公司及關聯企業損失之份額	3,517,700	1,581,970
處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失	(188,040)	12,120
處分投資(利益)損失	(80,408)	138,117
不動產、廠房及設備減損損失	891,547	1,120,558
提列預付款項減損損失	116,788	1,766
員工認股權酬勞成本	-	3,638
其他	68,988	59,966
收益費損項目合計	5,892,036	5,589,250
與營業活動相關之資產/負債變動數：		
合約資產—流動	45,940	(32,559)
應收票據及帳款	(401,747)	510,705
應收帳款—關係人	248,106	164,402
其他應收款	276,824	(314,935)
其他應收關係人款	217,577	132,985
存貨	624,694	(436,371)
預付款項(含非流動)	99,577	73,186
其他流動資產	345,012	60,933
合約負債—流動	9,567	60,102
應付票據及帳款(含關係人)	(78,459)	(435,653)
負債準備	95,058	(130,063)
其他流動負債	313,139	(488,695)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	1,795,288	(835,963)
營運產生之現金流入(流出)	1,548,309	(932,302)
退還(支付)之所得稅	1,472	(187)
營業活動之淨現金流入(流出)	1,549,781	(932,489)
投資活動之現金流量：		
取得透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	(48,840)	-
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	2,241,455	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產減資退回股款	6,470	-
取得採用權益法之投資	(872,430)	(634,695)
處分關聯企業之淨現金流入	705,876	-
處分子公司之淨現金流入	110,746	150,066
採用權益法之被投資公司減資退回股款	1,250,081	-
取得不動產、廠房及設備	(25,940)	(213,174)
處分不動產、廠房及設備	1,059,800	269,968
存出保證金減少(增加)	140,332	(21,724)
其他應收款-關係人減少(增加)	-	(74,976)
其他金融資產(增加)減少	(479,705)	3,548,462
收取之利息	6,136	49,263
收取之股利	159,138	114,067
投資活動之淨現金流入	4,253,119	3,187,257
籌資活動之現金流量：		
短期借款減少	(282,273)	(3,416,844)
應付短期票券減少	-	(79,963)
償還公司債	-	(3,728,400)
舉借長期借款	1,562,610	12,365,564
償還長期借款	(7,960,609)	(10,243,976)
存入保證金增加	55,779	4,539
租賃本金償還	(25,666)	(19,196)
現金增資	-	978,000
支付之利息	(335,865)	(521,422)
籌資活動之淨現金流出	(6,986,024)	(4,661,698)
匯率變動之影響數	(53,809)	(36,937)
本期現金及約當現金減少數	(1,236,933)	(2,443,867)
期初現金及約當現金餘額	4,842,610	7,286,477
期末現金及約當現金餘額	\$ 3,605,677	4,842,610

董事長：洪傳獻



(請詳閱後附個體財務報告附註)
經理人：潘文輝



會計主管：楊麗嬌



聯合再生能源股份有限公司
個體財務報告附註
民國一〇九年度及一〇八年度
(除另有註明者外，所有金額均以新台幣千元為單位)

一、公司沿革

聯合再生能源股份有限公司(以下稱「本公司」)於民國九十四年八月二十六日經經濟部核准設立，主要從事太陽能電池及相關系統、太陽能發電模組及晶圓等之研究、開發、設計、製造及銷售，以及其他相關業務。本公司股票自民國九十八年一月起在台灣證券交易所上市買賣。

本公司於民國一〇七年十月一日與昱晶能源科技股份有限公司(以下稱昱晶公司)及昇陽光電科技股份有限公司(以下稱昇陽公司)合併，合併後本公司為存續公司。另，本公司於民國一〇八年三月三十一日與本公司原百分之百持股之子公司永旺能源股份有限公司(以下稱原永旺公司)進行簡易合併，合併後本公司為存續公司。

二、通過財務報告之日期及程序

本個體財務報告已於民國一一〇年三月二十五日經董事會通過發佈。

三、新發布及修訂準則及解釋之適用

(一)已採用金融監督管理委員會認可之新發布及修訂後準則及解釋之影響

本公司自民國一〇九年度起開始適用下列新修正之國際財務報導準則，且對個體財務報告未造成重大影響。

- 國際財務報導準則第三號之修正「業務之定義」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號及國際財務報導準則第七號之修正「利率指標變革」
- 國際會計準則第一號及國際會計準則第八號之修正「重大之定義」
- 國際財務報導準則第十六號之修正「新型冠狀病毒肺炎相關租金減讓」

(二)尚未採用金管會認可之國際財務報導準則之影響

本公司評估適用下列自民國一一〇年一月一日起生效之新修正之國際財務報導準則，將不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第四號之修正「暫時豁免適用國際財務報導準則第九號之延長」
- 國際財務報導準則第九號、國際會計準則第三十九號、國際財務報導準則第七號、國際財務報導準則第四號及國際財務報導準則第十六號之修正「利率指標變革—第二階段」

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)金管會尚未認可之新發布及修訂準則及解釋

國際會計準則理事會已發布及修正但尚未經金管會認可之準則及解釋，對本公司可能攸關者如下：

新發布或修訂準則	主要修訂內容	理事會發布之生效日
國際會計準則第1號之修正「將負債分類為流動或非流動」	修正條文係為提升準則應用之一致性，以協助企業判定不確定清償日之債務或其他負債於資產負債表究竟應分類為流動(於或可能於一年內到期者)或非流動。 修正條文亦闡明企業可能以轉換為權益來清償之債務之分類規定。	2023.1.1
國際會計準則第37號之修正「虧損性合約—履行合約之成本」	修正條文闡明履行合約而發生之成本應包含與合約直接相關之以下成本： <ul style="list-style-type: none"> • 履行該合約之增額成本—例如直接人工及原料；及 • 與履行合約直接相關之其他成本之分攤—例如履行該合約所使用之不動產、廠房及設備項目之折舊費用之分攤等。 	2022.1.1

本公司現正持續評估上述準則及解釋對本公司財務狀況與經營結果之影響，相關影響待評估完成時予以揭露。

本公司預期下列其他尚未認可之新發布及修正準則不致對個體財務報告造成重大影響。

- 國際財務報導準則第十號及國際會計準則第二十八號之修正「投資者與其關聯企業或合資間之資產出售或投入」
- 國際財務報導準則第十七號「保險合約」及國際財務報導準則第十七號之修正
- 國際會計準則第十六號之修正「不動產、廠房及設備—達到預定使用狀態前之價款」
- 國際財務報導準則2018-2020週期之年度改善
- 國際財務報導準則第三號之修正「對觀念架構之引述」
- 國際會計準則第一號之修正「會計政策之揭露」
- 國際會計準則第八號之修正「會計估計之定義」

四、重大會計政策之彙總說明

本個體財務報告所採用之重大會計政策彙總說明如下。下列會計政策已一致適用於本個體財務報告之所有表達期間。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(一)遵循聲明

本個體財務報告係依照證券發行人財務報告編製準則編製。

(二)編製基礎

1.衡量基礎

除下列資產負債表之重要項目外，本個體財務報告係依歷史成本為基礎編製：

- (1)依公允價值衡量之透過損益按公允價值衡量之金融資產；
- (2)依公允價值衡量之透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產；

2.功能性貨幣及表達貨幣

本公司每一個體均係以各營運所處主要經濟環境之貨幣為其功能性貨幣。本個體財務報告係以本公司之功能性貨幣新台幣表達。所有以新台幣表達之財務資訊均以新台幣千元為單位。

(三)外幣

1.外幣交易

外幣交易依交易日之匯率換算為功能性貨幣。於後續每一報導期間結束日(以下稱報導日)，外幣貨幣性項目依當日之匯率換算為功能性貨幣。

以公允價值衡量之外幣非貨幣性項目依衡量公允價值當日之匯率換算為功能性貨幣，以歷史成本衡量之外幣非貨幣性項目則依交易日之匯率換算。

換算所產生之外幣兌換差異通常係認列於損益，惟指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具係認列於其他綜合損益。

2.國外營運機構

國外營運機構之資產及負債，包括收購時產生之商譽及公允價值調整，係依報導日之匯率換算為新台幣，收益及費損項目係依當期平均匯率換算為新台幣，所產生之兌換差額均認列為其他綜合損益。

當處分國外營運機構致喪失控制、共同控制或重大影響時，與該國外營運機構相關之累計兌換差額係全數重分類為損益。部分處分含有國外營運機構之子公司時，相關累計兌換差額係按比例重新歸屬至非控制權益。部分處分含有國外營運機構之關聯企業或合資之投資時，相關累計兌換差額則按比例重分類至損益。

(四)資產與負債區分流動與非流動之分類標準

符合下列條件之一之資產列為流動資產，非屬流動資產之所有其他資產則列為非流動資產：

- 1.預期於其正常營業週期中實現該資產，或意圖將其出售或消耗；
- 2.主要為交易目的而持有該資產；

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

- 3.預期於報導期間後十二個月內實現該資產；
- 4.該資產為現金或約當現金，但於報導期間後至少十二個月將該資產交換或用以清償負債受到其他限制者除外。

符合下列條件之一之負債列為流動負債，非屬流動負債之所有其他負債則列為非流動負債：

- 1.預期將於正常營業週期中清償該負債；
- 2.主要為交易目的而持有該負債；
- 3.預期將於報導期間後十二個月內到期清償該負債；
- 4.未具無條件將清償期限遞延至報導期間後至少十二個月之權利之負債。負債之條款，可能依交易對方之選擇，以發行權益工具而導致其清償者，並不影響其分類。

(五)現金及約當現金

現金包括庫存現金及活期存款。約當現金係指可隨時轉換成定額現金且價值變動風險甚小之短期並具高度流動性之投資。定期存款符合前述定義且持有目的係滿足短期現金承諾而非投資或其他目的者，列報於約當現金。

(六)金融工具

應收帳款及所發行之債務證券原始係於產生時認列。所有其他金融資產及金融負債原始係於本公司成為金融工具合約條款之一方時認列。非透過損益按公允價值衡量之金融資產（除不包含重大財務組成部分之應收帳款外）或金融負債原始係按公允價值加計直接可歸屬於該取得或發行之交易成本衡量。不包含重大財務組成部分之應收帳款原始係按交易價格衡量。

1.金融資產

金融資產之購買或出售符合慣例交易者，本公司對以相同方式分類之金融資產，其所有購買及出售一致地採交易日或交割日會計處理。

原始認列時金融資產分類為：按攤銷後成本衡量之金融資產、透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產或透過損益按公允價值衡量之金融資產。本公司僅於改變管理金融資產之經營模式時，始自下一個報導期間之首日起重分類所有受影響之金融資產。

(1)按攤銷後成本衡量之金融資產

金融資產同時符合下列條件，且未指定為透過損益按公允價值衡量時，係按攤銷後成本衡量：

- 係在以收取合約現金流量為目的之經營模式下持有該金融資產。
- 該金融資產之合約條款產生特定日期之現金流量，完全為支付本金及流通在外本金金額之利息。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

該等資產後續以原始認列金額加減計採有效利息法計算之累積攤銷數，並調整任何備抵損失之攤銷後成本衡量。利息收入、外幣兌換損益及減損損失係認列於損益。除列時，將利益或損失列入損益。

(2)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

本公司於原始認列時，可作一不可撤銷之選擇，將非持有供交易之權益工具投資後續公允價值變動列報於其他綜合損益。前述選擇係按逐項工具基礎所作成。

屬權益工具投資者後續按公允價值衡量。股利收入（除非明顯代表部分投資成本之回收）係認列於損益。其餘淨利益或損失係認列為其他綜合損益且不重分類至損益。

權益投資之股利收入於本公司有權利收取股利之日認列(通常係除息日)。

(3)透過損益按公允價值衡量之金融資產

非屬上述按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，係透過損益按公允價值衡量，包括衍生性金融資產。本公司於原始認列時，為消除或重大減少會計配比不當，得不可撤銷地將符合按攤銷後成本衡量或透過其他綜合損益按公允價值衡量條件之金融資產，指定為透過損益按公允價值衡量之金融資產。

該等資產後續按公允價值衡量，其淨利益或損失（包含任何股利及利息收入）係認列為損益。

(4)金融資產減損

本公司針對按攤銷後成本衡量之金融資產（包括現金及約當現金、應收票據及應收帳款、其他應收款、應收租賃款、存出保證金及其他金融資產等）之預期信用損失認列備抵損失。

下列金融資產係按十二個月預期信用損失金額衡量備抵損失，其餘係按存續期間預期信用損失金額衡量：

- 判定債務證券於報導日之信用風險低；及
- 其他債務證券及銀行存款之信用風險(即金融工具之預期存續期間發生違約之風險)自原始認列後未顯著增加。

應收帳款及合約資產之備抵損失係按存續期間預期信用損失金額衡量。

存續期間預期信用損失係指金融工具預期存續期間所有可能違約事項產生之預期信用損失。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

十二個月預期信用損失係指金融工具於報導日後十二個月內可能違約事項所產生之預期信用損失(或較短期間，若金融工具之預期存續期間短於十二個月時)。

衡量預期信用損失之最長期間為本公司暴露於信用風險之最長合約期間。

於判定自原始認列後信用風險是否已顯著增加時，本公司考量合理且可佐證之資訊(無需過度成本或投入即可取得)，包括質性及量化資訊，及根據，本公司之歷史經驗、信用評估及前瞻性資訊所作之分析。

預期信用損失為金融工具預期存續期間信用損失之機率加權估計值。信用損失係按所有現金短收之現值衡量，亦即本公司依據合約可收取之現金流量與本公司預期收取之現金流量之差額。預期信用損失係按金融資產之有效利率折現。

按攤銷後成本衡量之金融資產之備抵損失係自資產之帳面金額中扣除。

當本公司對回收金融資產整體或部分無法合理預期時，係直接減少其金融資產總帳面金額。本公司係以是否合理預期可回收之基礎個別分析沖銷之時點及金額。本公司預期已沖銷金額將不會重大迴轉。然而，已沖銷之金融資產仍可強制執行，以符合本公司回收逾期金額之程序。

(5)金融資產之除列

本公司僅於對來自該資產現金流量之合約權利終止，或已移轉金融資產且該資產所有權之幾乎所有風險及報酬已移轉予其他企業，或既未移轉亦未保留所有權之幾乎所有風險及報酬且未保留該金融資產之控制時，始將金融資產除列。

2.金融負債及權益工具

(1)負債或權益之分類

本公司發行之債務及權益工具係依據合約協議之實質與金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

(2)權益交易

權益工具係指表彰本公司於資產減除其所有負債後剩餘權益之任何合約。本公司發行之權益工具係以取得之價款扣除直接發行成本後之金額認列。

(3)庫藏股票

再買回本公司已認列之權益工具時，係將所支付之對價(包括可直歸屬成本)認列為權益之減少。再買回之股份係分類為庫藏股票。後續出售或再發行庫藏股票，所收取之金額係認列為權益之增加，並將該交易所產生之剩餘或虧損認列為資本公積或保留盈餘(若資本公積不足沖抵)。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)金融負債

金融負債係分類為攤銷後成本或透過損益按公允價值衡量。金融負債若屬持有供交易、衍生工具或於原始認列時指定，則分類為透過損益按公允價值衡量。透過損益按公允價值衡量之金融負債係以公允價值衡量，且相關淨利益及損失，包括任何利息費用，係認列於損益。

其他金融負債後續採有效利息法按攤銷後成本衡量。利息費用及兌換損益係認列於損益。除列時之任何利益或損失亦係認列於損益。

(5)金融負債之除列

本公司係於合約義務已履行、取消或到期時，除列金融負債。當金融負債條款修改且修改後負債之現金流量有重大差異，則除列原金融負債，並以修改後條款為基礎按公允價值認列新金融負債。

除列金融負債時，其帳面金額與所支付或應支付對價總額(包含任何所移轉之非現金資產或承擔之負債)間之差額認列為損益。

3.衍生金融工具及避險會計

本公司為規避外幣及利率風險之暴險而持有衍生金融工具。嵌入式衍生工具於符合特定條件且該主合約非屬金融資產時，其與主合約分離處理。

衍生工具原始認列時係按公允價值認列；後續依公允價值衡量，再衡量產生之利益或損失直接列入損益。

(七)存貨

存貨係以成本與淨變現價值孰低衡量。成本包括使其達可供使用的地點及狀態所發生之取得、產製或加工成本及其他成本，並採加權平均法計算。製成品及在製品存貨之成本包括依適當比例按正常產能分攤之製造費用。

淨變現價值係指正常營業下之估計售價減除估計完工尚需投入之估計成本及完成出售所需之估計成本後之餘額。

(八)投資關聯企業

關聯企業係指本公司對其財務及營運政策具有重大影響，但非控制或聯合控制者。

本公司對於關聯企業之權益採用權益法處理。權益法下，原始取得時係依成本認列，投資成本包含交易之成本。投資關聯企業之帳面金額包括原始投資時所辨認之商譽，減除任何累計減損損失。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

個體財務報告包括自具有重大影響力之日起至喪失重大影響力之日止，於進行與本公司會計政策一致性之調整後，本公司依權益比例認列各該投資關聯企業之損益及其他綜合損益之金額。當關聯企業發生非損益及其他綜合損益之權益變動且不影響合併公司對其之持股比例時，本公司將歸屬於本公司可享有關聯企業份額下之權益變動按持股比例認列為資本公積。

本公司與關聯企業間之交易所產生之未實現利益及損失，僅在與投資者對關聯企業之權益無關之範圍內，認列於企業財務報表。當本公司依比例應認列關聯企業之損失份額等於或超過其在關聯企業之權益時，即停止認列其損失，而僅於發生法定義務、推定義務或已代該被投資公司支付款項之範圍內，認列額外之損失及相關負債。

本公司自其投資不再為關聯企業之日起停止採用權益法，並按公允價值衡量保留權益，保留權益之公允價值及處分價款與停止採用權益法當日之投資帳面金額之差額，認列於當期損益。對於先前認列於其他綜合損益中與該投資有關之所有金額，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同，亦即若先前認列於其他綜合損益之利益或損失，於處分相關資產或負債時須被重分類為損益(或保留盈餘)，則當企業停止採用權益法時，將該利益或損失自權益重分類至損益(或保留盈餘)。若本公司對關聯企業之所有權權益減少，但持續適用權益法，則本公司將與該所有權權益之減少有關而先前已認列於其他綜合損益之利益或損失，按上述方式依減少比例作重分類調整。

關聯企業發行新股時，若本公司未按持股比例認購，致使持股比例發生變動，並因而使投資之股權淨值發生增減時，其增減數調整資本公積及採用權益法之投資；若此項調整係沖減資本公積，但由採用權益法之投資所產生之資本公積餘額不足時，其差額則借記保留盈餘。惟若屬合併公司未按持股比例認購，致使其對關聯企業之所有權權益減少者，先前於其他綜合損益中所認列與該關聯企業有關之金額係按減少比例重分類，其會計處理之基礎與關聯企業若直接處分相關資產或負債所必須遵循之基礎相同。

(九)投資子公司

於編製個體財務報告時，本公司對具控制力之被投資公司係採權益法評價。在權益法下，個體財務報告當期損益及其他綜合損益與合併基礎編製之財務報告中當期損益及其他綜合損益歸屬於母公司業主之分攤數相同，且個體財務報告業主權益與合併基礎編製之財務報告中歸屬於母公司業主之權益相同。

本公司對子公司所有權權益之變動，未導致喪失控制者，作為與業主間之權益交易處理。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十)投資性不動產

投資性不動產係指持有供賺取租金或資產增值或二者兼具，而非供正常營業出售、用於生產、提供商品或勞務或作為行政管理目的之不動產。投資性不動產原始以成本衡量，後續以成本減累計折舊及累計減損衡量，其折舊方法、耐用年限及殘值比照不動產、廠房及設備規定處理。

投資性不動產處分利益或損失（以淨處分價款與該項目之帳面金額間之差額計算）係認列於損益。

投資性不動產之租金收益係於租賃期間按直線法認列於其他收益。給與之租賃誘因係於租賃期間認列為租賃收益之一部分。

(十一)不動產、廠房及設備

1.認列與衡量

不動產、廠房及設備項目係依成本（包括資本化之借款成本）減累計折舊及累計減損衡量。

不動產、廠房及設備之重大組成部分耐用年限不同時，則視為不動產、廠房及設備之單獨項目（主要組成部分）處理。

不動產、廠房及設備之處分利益或損失係認列於損益。

2.後續成本

後續支出僅於其未來經濟效益很有可能流入本公司時始予以資本化。

3.折 舊

折舊係依資產成本減除殘值計算，並採直線法於每一組成部分之估計耐用年限內認列於損益。

土地不予提列折舊。

當期及比較期間之估計耐用年限如下：

(1)房屋及建築：15~21年

(2)機器設備：4~11年

(3)其他設備：3~11年

本公司於每一報導日檢視折舊方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

4.重分類至投資性不動產

當供自用之不動產變更為投資性不動產時，該項不動產係以變更為用途時之帳面金額重分類為投資性不動產。

(十二)租 賃

1.租賃之判斷

本公司係於合約成立日評估合約是否係屬(或包含)租賃，若合約轉讓對已辨認資產之使用之控制權一段時間以換得對價，則合約係屬(或包含)租賃。為評估合約是否係屬租賃，本公司針對以下項目評估：

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

- (1)該合約涉及使用一項已辨認資產，該已辨認資產係於合約中被明確指定或藉由於可供使用之時被隱含指定，其實體可區分或可代表實質所有產能。若供應者具有可替換該資產之實質性權利，則該資產並非已辨認資產；且
- (2)於整個使用期間具有取得來自使用已辨認資產之幾乎所有經濟效益之權利；且
- (3)於符合下列情況之一時，取得主導已辨認資產之使用之權利
 - 客戶在整個使用期間具有主導已辨認資產之使用方式及使用目的之權利。
 - 有關該資產之使用方式及使用目的之攸關決策係預先決定，且
 - 客戶在整個使用期間具有操作該資產之權利，且供應者並無改變該等操作指示之權利；或
 - 客戶設計該資產之方式已預先決定其整個使用期間之使用方式及使用目的。

於租賃成立日或重評估合約是否包含租賃時，本公司係以相對單獨價格為基礎將合約中之對價分攤至個別租賃組成部份。惟，於承租土地及建物時，本公司選擇不區分非租賃組成部分而將租賃組成部分及非租賃組成部分視為單一租賃組成部分處理。

2. 承租人

本公司於租賃開始日認列使用權資產及租賃負債，使用權資產係以成本為原始衡量，該成本包含租賃負債之原始衡量金額，調整租賃開始日或之前支付之任何租賃給付，並加計所發生之原始直接成本及為拆卸、移除標的資產及復原其所在地點或標的資產之估計成本，同時減除收取之任何租賃誘因。

使用權資產後續於租賃開始日至使用權資產之耐用年限屆滿時或租賃期間屆滿時兩者之較早者以直線法提列折舊。此外，本公司定期評估使用權資產是否發生減損並處理任何已發生之減損損失，並於租賃負債發生再衡量的情況下配合調整使用權資產。

租賃負債係以租賃開始日尚未支付之租賃給付之現值為原始衡量。若租賃隱含利率容易確定，則折現率為該利率，若並非容易確定，則使用合併公司之增額借款利率。一般而言，本公司係採用其增額借款利率為折現率。

計入租賃負債衡量之租賃給付包括：

- (1)固定給付，包括實質固定給付；
- (2)取決於某項指數或費率之變動租賃給付，採用租賃開始日之指數或費率為原始衡量；
- (3)預期支付之殘值保證金額；及
- (4)於合理確定將行使購買選擇權或租賃終止選擇權時之行使價格或所須支付之罰款。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

租賃負債後續係以有效利息法計提利息，並於發生以下情況時再衡量其金額：

- (1)用以決定租賃給付之指數或費率變動導致未來租賃給付有變動；
- (2)預期支付之殘值保證金額有變動；
- (3)標的資產購買選擇權之評估有變動；
- (4)對是否行使延長或終止選擇權之估計有所變動，而更改對租賃期間之評估；
- (5)租賃標的、範圍或其他條款之修改。

租賃負債因前述用以決定租賃給付之指數或費率變動、殘值保證金額有變動以及購買、延長或終止選擇權之評估變動而再衡量時，係相對應調整使用權資產之帳面金額，並於使用權資產之帳面金額減至零時，將剩餘之再衡量金額認列於損益中。

對於減少租賃範圍之租賃修改，則係減少使用權資產之帳面金額以反映租賃之部分或全面終止，並將其與租賃負債再衡量金額間之差額則認列於損益中。

本公司將不符合投資性不動產定義之使用權資產及租賃負債分別以單行項目表達於資產負債表中。

針對其他設備等短期租賃及低價值標的資產租賃，本公司選擇不認列使用權資產及租賃負債，而係將相關租賃給付依直線基礎於租賃期間內認列為費用。

3. 出租人

本公司為出租人之交易，係於租賃成立日將租賃合約依其是否移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬分類，若是則分類為融資租賃，否則分類為營業租賃。於評估時，本公司考量包括租賃期間是否涵蓋標的資產經濟年限之主要部分等相關特定指標。

若本公司為轉租出租人，則係分別處理主租賃及轉租交易，並以主租賃所產生之使用權資產評估轉租交易之分類。若主租賃為短期租賃並適用認列豁免，則應將其轉租交易分類為營業租賃。

若協議包含租賃及非租賃組成部分，本公司使用國際財務報導準則第十五號之規定分攤合約中之對價。

(十三)無形資產

1. 認列及衡量

收購子公司產生之商譽係以成本減累計減損予以衡量。

本公司取得其他有限耐用年限之無形資產，包括客戶關係、專利權及商標權等，係以成本減除累計攤銷與累計減損後之金額衡量。

2. 後續支出

後續支出僅於可增加相關特定資產之未來經濟效益時始予以資本化。所有其他支出於發生時認列於損益，包括內部發展之商譽及品牌。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.攤銷

除商譽外，攤銷係依資產成本減除估計殘值計算，並自無形資產達可供使用狀態起，採直線法於其估計耐用年限內認列為損益。

當期及比較期間之估計耐用年限為1至4年。

本公司於每一報導日檢視無形資產之攤銷方法、耐用年限及殘值，並於必要時適當調整。

(十四)非金融資產減損

本公司於每一報導日評估是否有跡象顯示非金融資產(除存貨、合約資產及遞延所得稅資產產生之資產外)之帳面金額可能有減損。若有任一跡象存在，則估計該資產之可回收金額。

為減損測試之目的，係將現金流入大部分獨立於其他個別資產或資產群組之現金流入之一組資產作為最小可辨認資產群組。企業合併取得之商譽係分攤至預期可自合併綜效受益之各現金產生單位或現金產生單位群組。

可回收金額為個別資產或現金產生單位之公允價值減處分成本與其使用價值孰高者。於評估使用價值時，估計未來現金流量係以稅前折現率折算至現值，該折現率應反映現時市場對貨幣時間價值及對該資產或現金產生單位特定風險之評估。

個別資產或現金產生單位之可回收金額若低於帳面金額，則認列減損損失。減損損失係立即認列於當期損益。

(十五)負債準備

負債準備之認列係因過去事件而負有現時義務，使本公司未來很有可能需要流出具經濟效益之資源以清償該義務，且該義務之金額能可靠估計。負債準備係以反映目前市場對貨幣時間價值及負債特定風險評估之稅前折現率予以折現，折現之攤銷則認列為利息費用。

保固負債準備係於銷售商品或服務時認列，該項負債準備係根據歷史保固資料及所有可能結果按其相關機率加權衡量。

(十六)收入之認列

收入係按移轉商品或勞務而預期有權取得之對價衡量。本公司係於對商品或勞務之控制移轉予客戶而滿足履約義務時認列收入。本公司依主要收入項目說明如下：

(1)銷售商品

本公司製造太陽能電池及模組等。本公司係於對產品之控制移轉時認列收入。該產品之控制移轉係指產品已交付給客戶，客戶對所承諾資產取得控制時認列收入。

本公司對太陽能模組提供標準保固因而負瑕疵退款之義務，且已就該義務認列保固負債準備。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

本公司交付商品時認列應收帳款，因本公司在該時點具無條件收取對價之權利。

(2)工程合約

本公司承攬客戶指定規格之電廠建造合約，因資產於建造時即由客戶控制，因此，以迄今已發生工程成本占估計總合約成本之比例為基礎隨時間逐步認列收入。客戶依約定之時程支付固定金額之款項，已認列收入金額若尚未請款，係認列合約資產，對於該對價有無條件之權利時，將合約資產轉列應收帳款。在某些情況下，合約可能存有變動對價，本公司依實際情況決定採用過去累積之經驗以期望值或以最有可能金額估計。

若無法合理衡量工程合約履約義務之完成程度，合約收入僅於預期可回收成本的範圍內認列。

若情況改變，將修正對收入、成本及完成程度之估計，並於管理階層得知情況改變而作修正之期間，將造成之增減變動反映於損益。

(3)售電收入：

售電收入係依實際售電度數及費率計收時認列。

(4)財務組成部分

本公司預期所有客戶合約移轉商品或勞務予客戶之時間與客戶為該商品或勞務付款之時間間隔皆不超過一年，因此，本公司不調整交易價格之貨幣時間價值。

(十七)員工福利

1.確定提撥計畫

確定提撥退休金計畫之提撥義務係於員工提供服務期間內認列為費用。

2.短期員工福利

短期員工福利義務係於服務提供時認列為費用。若係因員工過去提供服務而使本公司負有現時之法定或推定支付義務，且該義務能可靠估計時，將該金額認列為負債。

(十八)股份基礎給付交易

權益交割之股份基礎給付獎酬以給與日之公允價值，於該獎酬之既得期間內，認列費用並增加相對權益。認列之費用係隨預期符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量予以調整；而最終認列之金額係以既得日符合服務條件及非市價既得條件之獎酬數量為基礎衡量。有關股份基礎給付獎酬之非既得條件，已反映於股份基礎給付給與日公允價值之衡量，且預期與實際結果間之差異無須作核實調整。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十九)所得稅

所得稅包括當期及遞延所得稅。除與企業合併、直接認列於權益或其他綜合損益之項目相關者外，當期所得稅及遞延所得稅應認列於損益。

當期所得稅包括依據當年度課稅所得(損失)計算之預計應付所得稅或應收退稅款，及任何對以前年度應付所得稅或應收退稅款之調整。其金額係反映所得稅相關不確定性後，按報導日之法定稅率或實質性立法之稅率衡量預期將支付或收取款項之最佳估計值。

遞延所得稅係就資產及負債於財務報導目的之帳面金額與其課稅基礎之暫時性差異予以衡量認列。下列情況產生之暫時性差異不予認列遞延所得稅：

- 1.非屬企業合併之交易原始認列之資產或負債，且於交易當時不影響會計利潤及課稅所得(損失)者；
- 2.因投資子公司、關聯企業及合資權益所產生之暫時性差異，本公司可控制暫時性差異迴轉之時點且很有可能於可預見之未來不會迴轉者；以及
- 3.商譽之原始認列所產生之應課稅暫時性差異。

遞延所得稅係以預期暫時性差異迴轉時之稅率衡量，採用報導日之法定稅率或實質性立法稅率為基礎，並已反映所得稅相關不確定性。

本公司僅於同時符合下列條件時，始將遞延所得稅資產及遞延所得稅負債互抵：

- 1.有法定執行權將當期所得稅資產及當期所得稅負債互抵；且
- 2.遞延所得稅資產及遞延所得稅負債與下列由同一稅捐機關課徵所得稅之納稅主體之一有關：
 - (1)同一納稅主體；或
 - (2)不同納稅主體，惟各主體意圖在重大金額之遞延所得稅資產預期回收及遞延所得稅負債預期清償之每一未來期間，將當期所得稅負債及資產以淨額基礎清償，或同時實現資產及清償負債。

對於未使用之課稅損失及未使用所得稅抵減遞轉後期，與可減除暫時性差異，在很有可能有未來課稅所得可供使用之範圍內，認列為遞延所得稅資產。並於每一報導日予以重評估，就相關所得稅利益非屬很有可能實現之範圍內予以調減；或在變成很有可能有足夠課稅所得之範圍內迴轉原已減少之金額。

(二十)每股盈餘

本公司列示歸屬於本公司普通股權益持有人之基本及稀釋每股盈餘。本公司基本每股盈餘係以歸屬於本公司普通股權益持有人之損益，除以當期加權平均流通在外普通股股數計算之。稀釋每股盈餘則係將歸屬於本公司普通股權益持有人之損益及加權平均流通在外普通股股數，分別調整所有潛在稀釋普通股之影響後計算之。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿一)部門資訊

本公司已於合併財務報告揭露部門資訊，因此個體財務報告不揭露部門資訊。

五、重大會計判斷、估計及假設不確定性之主要來源

管理階層依編製準則及「證券發行人財務報告編製準則」編製本個體財務報告時，必須作出判斷、估計及假設，其將對會計政策之採用及資產、負債、收益及費用之報導金額有所影響。實際結果可能與估計存有差異。

管理階層持續檢視估計及基本假設，會計估計變動於變動期間及受影響之未來期間予以認列。

會計政策涉及重大判斷，且對本個體財務報告已認列金額有影響之資訊如下：

(一)對被投資公司是否具實質控制，請參閱民國一〇九年度合併財務報告。

(二)對被投資公司是否具實質控制之判斷

本公司對採用權益法投資之關聯企業，考量其非為最大股東，且無法取得過半之董事席次或股東會出席股東過半之表決權，因此，本公司判斷對採用權益法投資之關聯企業僅具重大影響力。

對於假設及估計之不確定性中，存有重大風險可能於次一年度造成重大調整之相關資訊如下：

長期性非金融資產之減損評估

資產減損評估過程中，本公司須依賴主觀判斷並依據資產使用模式及產業特性，決定特定資產群組之獨立現金流量、資產耐用年數及未來可能產生之收益與費損，任何由於經濟狀況之變遷或公司策略所帶來之估計改變均可能在未來造成重大減損或迴轉已認列之減損損失。

本公司之會計政策及揭露包含採用公允價值衡量其金融、非金融資產及負債。本公司針對公允價值衡量建立相關內部控制制度，包括指派人員專責複核重大之公允價值衡量(包括第三等級公允價值)，並定期複核重大不可觀察之輸入值及調整。

本公司在衡量資產和負債之公允價值時，盡可能使用市場可觀察之輸入值。公允價值之等級係以評價技術使用之輸入值為依據歸類如下：

(一)第一級：相同資產或負債於活絡市場之公開報價(未經調整)。

(二)第二級：除包含於第一級之公開報價外，資產或負債之輸入參數係直接(即價格)或間接(即由價格推導而得)可觀察。

(三)第三級：資產或負債之輸入參數非基於可觀察之市場資料(非可觀察參數)。

若發生公允價值各等級間之移轉事項或情況，本公司係於報導日認列該移轉。衡量公允價值所採用假設之相關資訊請詳附註六(廿五)。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

六、重要會計項目之說明

(一)現金及約當現金

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
庫存現金、支票及活期存款	\$ 3,599,508	4,842,610
定期存款	6,169	-
現金流量表所列之現金及約當現金	<u>\$ 3,605,677</u>	<u>4,842,610</u>

本公司金融資產及負債之利率風險及敏感度分析之揭露請詳附註六(廿五)。

(二)透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動：		
非避險之衍生工具		
匯率交換	\$ <u>2,714</u>	<u>2,392</u>
持有供交易之金融負債-流動：		
非避險之衍生工具		
遠期外匯合約	\$ <u>5,437</u>	<u>755</u>

- 1.本公司從事衍生金融工具交易係用以規避因營業活動所暴露之匯率風險，因未適用避險會計列報為強制透過損益按公允價值衡量之金融資產及持有供交易之金融負債之衍生工具明細如下：

	<u>幣 別</u>	<u>到期期間</u>	<u>合約金額(千元)</u>
<u>109.12.31</u>			
匯率交換合約	USD/NTD	110.2.9~110.3.22	USD20,000/ NTD564,600
賣出遠期外匯	EUR/USD	110.1.4~110.4.6	EUR6,900/ USD8,313
<u>108.12.31</u>			
匯率交換合約	USD/NTD	109.1.21	USD22,000/ NTD661,573
賣出遠期外匯	EUR/USD	109.1.17	EUR3,000/ USD3,339

- 2.按公允價值再衡量認列於損益之情形如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
衍生工具評價利益	\$ <u>37,967</u>	<u>29,468</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(三)透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具：		
國內投資		
上市櫃公司	\$ 328,498	2,368,216
非上市櫃公司	20,601	49,497
國外投資－非上市櫃公司	<u>15,292</u>	<u>20,426</u>
合 計	<u><u>\$ 364,391</u></u>	<u><u>2,438,139</u></u>
流 動	\$ 114,715	114,414
非 流 動	<u>249,676</u>	<u>2,323,725</u>
合 計	<u><u>\$ 364,391</u></u>	<u><u>2,438,139</u></u>

- 1.本公司持有該等權益工具投資為長期策略性投資且非為交易目的所持有，故已指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量。
 - 2.上列權益工具投資明細及公允價值資訊請詳附註十三(一)，其中本公司所持有之鑫科材料科技股份有限公司(鑫科公司)股票係屬私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。
 - 3.本公司因上列指定為透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資，於民國一〇九年及一〇八年度認列之股利收入分別為89,028千元及73,953千元。
 - 4.本公司民國一〇九年度因策略佈局改變，故出售部分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產，處分價款為2,241,455千元，累積處分利益計534,159千元，故已將前述累積處分利益自其他權益移轉至保留盈餘。本公司民國一〇八年度未處分策略性投資，於該期間累積利益及損失未在權益內作任何移轉。
 - 5.信用風險及市場風險資訊請詳附註六(廿五)。
 - 6.上述金融資產作為長期借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。
- (四)按攤銷後成本衡量之金融資產

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
債權型特別股 - Phanes Holding Inc.	<u><u>\$ 140,475</u></u>	<u><u>149,975</u></u>

- 1.本公司係為持有該等資產至到期日以收取合約現金流量，且該等金融資產之現金流量完全為支付本金及流通在外本金金額之利息，故列報於按攤銷後成本衡量之金融資產。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

2. Phanes Holding Inc. 為國外未上市公司，係一太陽能系統業務開發商 (Project developer)，本公司考量與其建立長久的策略合作關係，投資認購 Phanes Holding Inc. 平價發行之可買回特別股 (C-Shares III) 24,000 股，期間五年，持股率 100%，總額為美金 5,000 千元。

3. 該項特別股無表決權及盈餘分配權，但依發行總額有優先且可累積之 7% 特別股息分配權；該特別股之買回權行使，需事先經雙方協商並同意後，始可提前或延後執行買回。民國一〇九年度及一〇八年度持有債權型特別股所計列之利息收入分別為 8,180 千元及 9,541 千元。截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日止，應收利息分別為 29,176 千元及 20,997 千元，帳列「其他應收關係人款」項下。

4. 信用風險資訊

本公司考量債務人現時財務狀況與其所處產業之前景預測，以衡量債務工具投資之 12 個月預期信用損失或存續期間預期信用損失；本公司於民國一〇九年十二月三十一日依現行信用風險評等評估該債務人之信用風險為低，且有能力清償合約現金流量，因此，其預期信用損失率為 0%。

5. 民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，按攤銷後成本衡量之金融資產未有提供作質押擔保之情形。

(五) 應收票據及應收帳款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
應收票據及帳款	\$ 2,148,390	1,800,696
應收帳款—關係人	155,977	400,004
減：備抵損失	<u>(333,011)</u>	<u>(347,886)</u>
	<u>\$ 1,971,356</u>	<u>1,852,814</u>

本公司針對所有應收票據及帳款採用簡化作法估計預期信用損失，亦即使用存續期間預期信用損失衡量，為此衡量目的，該等應收票據及帳款係按代表客戶依據合約條款支付所有到期金額能力之共同信用風險特性予以分組，並已納入前瞻性之資訊。本公司應收票據及帳款之預期信用損失分析如下：

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

	109.12.31		
	應收帳款 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 1,347,002	0%~0.09%	825
逾期1~30天	153,965	0%~0.49%	653
逾期31~60天	77,850	0%~1.52%	1,132
逾期61~90天	17,393	0%~2.83%	354
逾期91~120天	1,931	0%~7.91%	-
逾期121~150天	1,844	0%~17.05%	-
逾期151~180天	2,467	0%~54.55%	1,092
逾期超過181天	376,489	0%~100%	3,529
交易對象已有違約跡象	325,426	100%	325,426
合計	<u>\$ 2,304,367</u>		<u>333,011</u>

	108.12.31		
	應收帳款 帳面金額	加權平均預期 信用損失率	備抵存續期間 預期信用損失
未逾期	\$ 782,125	0%~0.22%	938
逾期1~30天	328,683	0%~4.09%	6,451
逾期31~60天	147,634	0%~4.10%	2,443
逾期61~90天	98,441	0%~11.53%	3,466
逾期91~120天	20,778	0%~19.89%	3,789
逾期121~150天	26,219	0%~27.55%	589
逾期151~180天	5,402	0%~26.35%	845
逾期超過181天	465,062	0%~100%	3,009
交易對象已有違約跡象	326,356	100%	326,356
合計	<u>\$ 2,200,700</u>		<u>347,886</u>

本公司應收票據及應收帳款之備抵損失變動表如下：

	109年度	108年度
期初餘額	\$ 347,886	355,847
減損損失迴轉	(14,875)	(5,598)
實際沖銷	-	(2,363)
期末餘額	<u>\$ 333,011</u>	<u>347,886</u>

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之應收票據及帳款均未有提供作質押擔保之情形。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(六)存 貨

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
製成品及商品	\$ 1,047,163	1,648,727
原物料	314,691	463,792
在建工程	72,008	59,477
在製品	<u>53,179</u>	<u>34,697</u>
	<u>\$ 1,487,041</u>	<u>2,206,693</u>

- 1.上列在建工程係本公司投入開發或興建將出售之電廠成本支出。
- 2.本公司認列為銷貨成本之存貨相關費用(利益)明細如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
銷貨成本	\$ 10,076,775	14,220,774
未分攤固定製造費用	592,419	1,420,751
存貨報廢及跌價損失	94,959	49,979
其 他	<u>288,552</u>	<u>(4,064)</u>
合 計	<u>\$ 11,052,705</u>	<u>15,687,440</u>

- 3.本公司之存貨未有提供作質押擔保之情形。

(七)採用權益法之投資

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
子公司	\$ 3,369,034	7,912,257
帳列採用權益法之投資貸餘	<u>1,279,873</u>	<u>264,541</u>
	4,648,907	8,176,798
關聯企業	<u>170,133</u>	<u>765,978</u>
	<u>\$ 4,819,040</u>	<u>8,942,776</u>

- 1.上列採用權益法之投資明細，持股比例及營業項目，請參閱附註十三(二)。

2.子公司

請參閱民國一〇九年度合併財務報告。

3.關聯企業

- (1)本公司民國一〇九年第三季出售新日泰能源股份有限公司40%之股權，處分價款及處分利益分別為705,876千元及80,408千元，帳列其他利益及損失項下。
- (2)本公司採用權益法之關聯企業屬個別不重大者，其彙總財務資訊如下，該等財務資訊係於本公司之個體財務報告中所包含之金額：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
對個別不重大關聯企業之權益之期末彙總帳面金額	<u>\$ 170,133</u>	<u>765,978</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
歸屬於本公司之份額：		
本期(損)益	\$ 6,457	(200,559)
其他綜合損益	(9,699)	(1,099)
綜合損益總額	<u>\$ (3,242)</u>	<u>(201,658)</u>

4.本公司採用權益法之投資提供作為借款擔保之情形，請詳附註八。

(八)不動產、廠房及設備

本公司不動產、廠房及設備之成本、折舊及減損損失變動明細如下：

成本：	<u>土地</u>	<u>房屋及建築</u>	<u>機器設備</u>	<u>其他設備</u>	<u>待驗設備及 未完工程</u>	<u>合 計</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 1,436,596	7,148,288	17,538,460	525,566	92,104	26,741,014
增添	-	-	-	-	26,900	26,900
處分	-	(1,251,583)	(1,381,636)	(47,530)	-	(2,680,749)
重分類	-	-	90,734	9,851	(102,126)	(1,541)
重分類至投資性不動產	(747,300)	(2,510,319)	-	-	-	(3,257,619)
重分類至出租資產	-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 689,296</u>	<u>3,386,386</u>	<u>16,140,596</u>	<u>462,960</u>	<u>16,878</u>	<u>20,696,116</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 1,436,596	7,148,288	17,360,914	529,580	472,240	26,947,618
增添	-	-	-	278	210,764	211,042
處分	-	-	(390,455)	(23,126)	-	(413,581)
重分類	-	-	568,001	18,834	(590,900)	(4,065)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 1,436,596</u>	<u>7,148,288</u>	<u>17,538,460</u>	<u>525,566</u>	<u>92,104</u>	<u>26,741,014</u>
折舊及減損損失：						
民國109年1月1日餘額	\$ -	1,888,036	14,260,151	441,673	-	16,589,860
本年度折舊	-	288,252	975,699	33,421	-	1,297,372
減損	-	124,199	755,340	12,008	-	891,547
本期處分	-	(462,203)	(1,295,786)	(45,744)	-	(1,803,733)
重分類至投資性不動產	-	(586,275)	-	-	-	(586,275)
重分類至出租資產	-	-	(106,962)	(24,927)	-	(131,889)
民國109年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>1,252,009</u>	<u>14,588,442</u>	<u>416,431</u>	<u>-</u>	<u>16,256,882</u>
民國108年1月1日餘額	\$ -	1,165,224	11,854,931	388,017	-	13,408,172
本年度折舊	-	324,562	1,801,058	67,003	-	2,192,623
減損	-	398,250	715,877	6,431	-	1,120,558
本期處分	-	-	(111,715)	(19,778)	-	(131,493)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ -</u>	<u>1,888,036</u>	<u>14,260,151</u>	<u>441,673</u>	<u>-</u>	<u>16,589,860</u>
帳面金額：						
民國109年12月31日	<u>\$ 689,296</u>	<u>2,134,377</u>	<u>1,552,154</u>	<u>46,529</u>	<u>16,878</u>	<u>4,439,234</u>
民國108年1月1日	<u>\$ 1,436,596</u>	<u>5,983,064</u>	<u>5,505,983</u>	<u>141,563</u>	<u>472,240</u>	<u>13,539,446</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 1,436,596</u>	<u>5,260,252</u>	<u>3,278,309</u>	<u>83,893</u>	<u>92,104</u>	<u>10,151,154</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

1.本公司於民國一〇九年九月出售房屋建築予非關係人，交易價款及處分利益分別為1,038,306千元及248,926千元。另，該等款項於收取時應優先償還相關之銀行抵押借款。

2.減損損失

本公司因應營運轉型之策略，經評估部分設備之未來經濟效益可能無法回收。因此，本公司於民國一〇九年度及一〇八年度分別認列減損損失891,547千元及1,120,558千元，帳列於其他利益及損失項下。

3.擔保

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日已作為借款及融資額度擔保之明細，請詳附註八。

4.重分類至投資性不動產

本公司於民國一〇九年度決定將其自用大樓出租與第三方，並將該項不動產以變更用途時之公允價值重分類為投資性不動產。本公司對該不動產於用途改變日所使用之公允價值評價技術及重大不可觀察輸入值係與投資性不動產於報導日所使用者一致，請詳附註六(十)。

(九)使用權資產

	土 地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總 計
成 本：					
民國109年1月1日餘額	\$ 393,439	10,737	587	11,750	416,513
增添	1,134	-	-	5,239	6,373
減少	(122,792)	(5,361)	-	(7,626)	(135,779)
重分類至投資性不動產	<u>(75,293)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(75,293)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 196,488</u>	<u>5,376</u>	<u>587</u>	<u>9,363</u>	<u>211,814</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 392,965	24,168	587	9,209	426,929
增添	474	-	-	4,124	4,598
減少	-	(13,431)	-	(1,583)	(15,014)
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 393,439</u>	<u>10,737</u>	<u>587</u>	<u>11,750</u>	<u>416,513</u>
折舊：					
民國109年1月1日餘額	\$ 12,185	6,675	261	5,548	24,669
提列折舊	11,972	1,485	261	4,717	18,435
減少	(6,018)	(5,197)	-	(7,024)	(18,239)
重分類至投資性不動產	<u>(5,378)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(5,378)</u>
民國109年12月31日餘額	<u>\$ 12,761</u>	<u>2,963</u>	<u>522</u>	<u>3,241</u>	<u>19,487</u>
民國108年1月1日餘額	\$ -	-	-	-	-
提列折舊	<u>12,185</u>	<u>6,675</u>	<u>261</u>	<u>5,548</u>	<u>24,669</u>
民國108年12月31日餘額	<u>\$ 12,185</u>	<u>6,675</u>	<u>261</u>	<u>5,548</u>	<u>24,669</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

帳面金額：	土 地	房屋及建築	機器設備	其他設備	總 計
民國109年12月31日	\$ <u>183,727</u>	<u>2,413</u>	<u>65</u>	<u>6,122</u>	<u>192,327</u>
民國108年12月31日	\$ <u>381,254</u>	<u>4,062</u>	<u>326</u>	<u>6,202</u>	<u>391,844</u>

(十)投資性不動產

投資性不動產包含本公司所持有之自有資產。出租之投資性不動產其原始不可取消期間為三至十年，部份租賃合約約定承租人於屆滿時具有延長期間選擇權。

本公司投資性不動產之明細如下：

	自有資產		使用權資產	總 計
	土 地	房屋及建築	土 地	
成本或認定成本：				
民國109年1月1日餘額	\$ -	-	-	-
自不動產、廠房及設備轉入	747,300	2,510,319	-	3,257,619
自使用權資產轉入	-	-	75,293	75,293
民國109年12月31日餘額	\$ <u>747,300</u>	<u>2,510,319</u>	<u>75,293</u>	<u>3,332,912</u>
折舊及減損損失：				
民國109年1月1日餘額	\$ -	-	-	-
自不動產、廠房及設備轉入	-	586,275	-	586,275
自使用權資產轉入	-	-	5,378	5,378
民國109年12月31日餘額	\$ <u>-</u>	<u>586,275</u>	<u>5,378</u>	<u>591,653</u>
帳面金額：				
民國109年12月31日	\$ <u>747,300</u>	<u>1,924,044</u>	<u>69,915</u>	<u>2,741,259</u>
公允價值：				
民國109年12月31日				\$ <u>3,223,643</u>

由於上列投資性不動產缺乏可比較市場資料，故其公允價值係由本公司管理當局參照個別投資性不動產所在地之鄰近地區最近期交易價格決定。其公允價值係依第三級公允價值衡量。

投資性不動產包含數個出租予他人之商用不動產。每一租賃合約均包括原始不可取消之租期三~十年，其後續租期則與承租人協商，且未收取或有租金。其他相關資訊請詳附註六(十六)。

民國一〇九年十二月三十一日，本公司之投資性不動產提供銀行作質押擔保之情形，請詳附註八。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十一)無形資產

本公司民國一〇九年度及一〇八年度無形資產之成本、累計攤銷及減損損失明細如下：

	<u>電腦軟體</u>
成本：	
民國109年12月31日餘額(即期初餘額)	\$ <u>9,243</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 9,290
處分	<u>(47)</u>
民國108年12月31日餘額	\$ <u>9,243</u>
攤銷及減損損失：	
民國109年1月1日餘額	\$ 5,009
本期攤銷	<u>2,310</u>
民國109年12月31日餘額	\$ <u>7,319</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 1,192
本期攤銷	3,864
本期處分	<u>(47)</u>
民國108年12月31日餘額	\$ <u>5,009</u>
帳面價值：	
民國109年12月31日餘額	\$ <u>1,924</u>
民國108年1月1日餘額	\$ <u>8,098</u>
民國108年12月31日餘額	\$ <u>4,234</u>

民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司之無形資產均未有提供作質押擔保之情形。

(十二)短期借款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
擔保借款	\$ 93,837	244,459
無擔保借款	<u>2,226,165</u>	<u>2,444,389</u>
合計	\$ <u>2,320,002</u>	<u>2,688,848</u>
尚未使用額度	\$ <u>2,179,456</u>	<u>2,700,284</u>
期末利率區間	<u>0.95%~1.86%</u>	<u>1.73%~3.61%</u>

本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十三)長期負債

1.長期借款

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
<u>擔保借款</u>		
第一銀行101.3億聯貸案	\$ 4,562,171	9,803,460
凱基銀行借款	250,000	250,000
新加坡商逸科亞股份有限公司台灣分公司一機器設備 售後買回融資	-	488,134
其他銀行借款	-	15,089
<u>無擔保借款</u>		
京城銀行借款	430,587	904,916
第一銀行5億聯貸案	112,500	225,000
存貨售後買回融資	<u>69,069</u>	<u>168,837</u>
	5,424,327	11,855,436
減：一年內到期部分	<u>(2,335,756)</u>	<u>(2,412,274)</u>
合 計	<u>\$ 3,088,571</u>	<u>9,443,162</u>
尚未使用額度	<u>\$ 1,276,100</u>	<u>506,040</u>
利率區間	<u>1.74%~5.34%</u>	<u>1.49%~6.92%</u>

(1)上列長期借款合同將陸續於民國一一三年二月前到期。

(2)借款合同遵循情形

本公司向第一銀行所辦理之101.3億元及5億元聯貸案借款，依借款合同規定，在授信存續期間內，本公司年度查核簽證及半年度經會計師核閱之合併財務報表需維持特定的財務比率，其中利息保障倍數及有形資產淨值未能符合上述規定，依合約不視為違約情事，但須依規定按月支付補償費予各聯合授信銀行，至改善上述財務比率後之次一動用日或調息基準日止。

(3)其他借款約定

本公司向非金融業機構貸款，係由本公司開立應付票據分期攤還本息，截至民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司已開立未到期之應付票據金額分別為70,156千元及187,582千元。

2.本公司以資產設定抵押供銀行借款之擔保情形請詳附註八。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十四)租賃負債

本公司租賃負債之帳面金額如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
流動	\$ <u>10,610</u>	<u>13,077</u>
非流動	\$ <u>258,841</u>	<u>384,067</u>

到期分析請詳附註六(廿五)金融工具。

租賃認列於損益之金額如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
租賃負債之利息費用	\$ <u>12,506</u>	<u>13,522</u>
不計入租賃負債衡量之租賃給付	\$ <u>3,787</u>	<u>3,771</u>
短期租賃之費用	\$ <u>13,700</u>	<u>11,778</u>
低價值租賃資產之費用(不包含短期租賃之低價值租賃)	\$ <u>39</u>	<u>327</u>

認列於現金流量表之金額如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
租賃之現金流出總額	\$ <u>43,192</u>	<u>48,595</u>

(十五)負債準備

	<u>保固準備</u>	<u>虧損性 合約</u>	<u>合計</u>
民國109年1月1日餘額	\$ 168,804	-	168,804
當期新增之負債準備	16,447	175,916	192,363
當期迴轉之負債準備	<u>(97,305)</u>	<u>-</u>	<u>(97,305)</u>
民國109年12月31日餘額	\$ <u>87,946</u>	<u>175,916</u>	<u>263,862</u>
民國108年1月1日餘額	\$ 298,867	-	298,867
當期新增之負債準備	49,173	-	49,173
當期迴轉之負債準備	<u>(179,236)</u>	<u>-</u>	<u>(179,236)</u>
民國108年12月31日餘額	\$ <u>168,804</u>	<u>-</u>	<u>168,804</u>

- 1.本公司之保固負債準備主要與商品銷售相關，保固負債準備係依據類似商品之歷史保固資料估計，並因新原料、製程變動或其他影響產品品質之事件而進行調整。
- 2.本公司之虧損性合約負債準備係因與矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，本公司依合約約定按固定價格採購並抵扣預付貨款，考量現貨市場價格波動，故本公司提列相關負債準備，認列於營業成本項下。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十六)營業租賃

本公司出租其投資性不動產，由於並未移轉附屬於標的資產所有權之幾乎所有風險與報酬，該等租賃合約係分類為營業租賃，請詳附註六(十)投資性不動產。

租賃給付之到期分析以報導日後將收取之未折現租賃給付總額列示如下表：

	109.12.31
低於一年	\$ 242,060
一至五年	676,275
五年以上	<u>14,363</u>
未折現租賃給付總額	<u>\$ 932,698</u>

民國一〇九年度由投資性不動產產生之租金收入為48,303千元。

(十七)員工福利

國內本公司之確定提撥計畫係依勞工退休金條例之規定，依勞工每月工資6%之提繳率，提撥至勞工保險局之勞工退休金個人專戶。

本公司民國一〇九年度及一〇八年度確定提撥退休金辦法下之退休金費用分別為49,709千元及71,587千元，已提撥至勞工保險局。

(十八)所得稅

1.本公司民國一〇九年度及一〇八年度之所得稅費用明細如下：

	109年度	108年度
當期所得稅		
當期產生	\$ -	-
調整前期之當期所得稅	-	476
所得稅費用	<u>\$ -</u>	<u>476</u>

2.本公司民國一〇九年度及一〇八年度，無直接認列於權益或其他綜合損益之所得稅費用。

3.本公司民國一〇九年度及一〇八年度之所得稅費用與稅前淨利之關係調節如下：

	109年度	108年度
稅前淨損	<u>\$ (6,139,015)</u>	<u>(5,685,589)</u>
依本公司所在地法定稅率計算之所得稅	\$ 1,227,803	1,137,118
永久性差異	(247,530)	(25,514)
未認列遞延所得稅資產之變動	(980,273)	(1,111,604)
其他	-	(476)
合計	<u>\$ -</u>	<u>(476)</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

4.遞延所得稅資產及負債

(1)未認列遞延所得稅資產及負債

本公司未認列遞延所得稅資產之項目如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
未認列遞延所得稅資產：		
課稅損失	\$ 1,982,895	2,142,907
可減除暫時性差異	<u>2,070,789</u>	<u>1,484,538</u>
合計	<u>\$ 4,053,684</u>	<u>3,627,445</u>

於民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日，本公司並無未認列之遞延所得稅負債。

(2)已列遞延所得稅資產及負債

遞延所得稅資產及負債之變動如下：

	<u>不動產、廠房 及設備折舊</u>	<u>備抵存貨跌價 損失</u>	<u>虧損扣抵及其 他</u>	<u>合 計</u>
遞延所得稅資產：				
民國109年1月1日	\$ 4,341	1,161	615,585	621,087
貸記(借記)損益表	<u>(4,341)</u>	<u>(1,161)</u>	<u>7,237</u>	<u>1,735</u>
民國109年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>-</u>	<u>622,822</u>	<u>622,822</u>
民國108年1月1日	\$ 7,427	1,677	631,517	640,621
貸記(借記)損益表	<u>(3,086)</u>	<u>(516)</u>	<u>(15,932)</u>	<u>(19,534)</u>
民國108年12月31日	<u>\$ 4,341</u>	<u>1,161</u>	<u>615,585</u>	<u>621,087</u>
		透過損益按 公允價值衡量 之金融商品 未實現 兌換損益		
遞延所得稅負債：			其 他	合 計
民國109年1月1日	\$ -	35,156	7,670	42,826
借記(貸記)損益表	<u>-</u>	<u>(871)</u>	<u>2,606</u>	<u>1,735</u>
民國109年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>34,285</u>	<u>10,276</u>	<u>44,561</u>
民國108年1月1日	\$ 19,800	29,605	6,206	55,611
借記(貸記)損益表	<u>(19,800)</u>	<u>5,551</u>	<u>1,464</u>	<u>(12,785)</u>
民國108年12月31日	<u>\$ -</u>	<u>35,156</u>	<u>7,670</u>	<u>42,826</u>

5.本公司營利事業所得稅結算申報已奉稽徵機關核定至民國一〇七年度。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(十九)資本及其他權益

1.普通股之發行

	109.12.31	108.12.31
額定股本	\$ 36,000,000	32,000,000
已發行股本	\$ 26,650,863	26,653,375
已發行股份總數	\$ 2,665,086	2,665,338

上列額定股本中供發行員工認股權憑證所保留之股本為80,000千股。

本公司董事會於民國一〇八年六月十四日決議，擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000千股，每股面額為10元，並以每股新台幣6.52元折價發行。上述現金增資案已於民國一〇八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效，以民國一〇八年十二月十日為增資認股基準日。

為配合本公司未來實際規劃，本公司於民國一〇九年六月二十二日股東會決議增資額定資本額新台幣4,000,000千元，增資後本公司額定資本額為新台幣36,000,000千元，分為3,600,000千股，每股金額為新台幣10元。

2.本公司資本公積餘額內容如下：

	109.12.31	108.12.31
股票發行溢價	\$ -	123,629
採用權益法認列之關聯企業及合資股權淨值之變動數	7,819	-
子公司所有權權益變動	473	-
未按持股比例增資子公司價格與淨值差額	1,595	-
限制員工權利股票	(2,010)	(4,640)
	\$ 7,877	118,989

本公司於民國一〇九年六月二十二日及一〇八年六月十七日股東常會決議通過以資本公積彌補虧損之金額分別為123,629千元及369,468千元。

3.保留盈餘

依本公司章程之盈餘分派政策規定，本公司年度總決算如有盈餘，應先提繳稅捐、彌補累積虧損、次提百分之十為法定盈餘公積；但法定盈餘公積已達本公司實收資本總額時，得不再提列，並依法令或主管機關規定提撥或迴轉特別盈餘公積，如尚有盈餘，併同累計未分配盈餘，由董事會擬具分派議案，以發行新股方式為之時，應提請股東會決議後分派之。

本公司依公司法規定，授權董事會以三分之二以上董事之出席，及出席董事過半數之決議，將應分派股息及紅利或公司法第二百四十一條第一項規定之法定盈餘公積及資本公積之全部或一部，以發放現金之方式為之，並報告股東會。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

股東紅利以股票與現金股利互相搭配為原則，其中分配之現金股利不低於股東紅利總額10%。

本公司因累積虧損，故於民國一〇九年六月二十二日及一〇八年六月十七日股東常會決議通過虧損撥補議案，相關資訊可至公開資訊觀測站等管道查詢之。

4.庫藏股票

本公司於民國一〇七年十月一日因吸收合併昱晶公司而取得之庫藏股票，相關資訊如下：

	持有股數 (千股)	庫藏股 帳面金額	庫藏股市價
民國109年12月31日	\$ 1,883	18,699	26,839
民國108年12月31日	\$ 1,883	18,699	14,427

上列由子公司持有本公司之股票視同庫藏股票處理，除不得參與本公司之現金增資及無表決權外，其餘與一般股東權利相同。

(二十)股份基礎給付

本公司民國一〇九年度及一〇八年度之流通在外之權益交割股份基礎給付交易如下：

1.限制員工權利股票

本公司計有下列限制員工權利新股發行計畫：

	限制員工權利新股				
	106年發行	108年發行	109年發行	原昱晶公司 發 行	原昇陽公司 發 行
給與日	106.9.15	108.11.11	109.8.11	107.10.1	107.10.1
給與數量(千股)	1,855	2,205	795	1,225	4,896
合約期間	2年	2年	2年	0.5年	2年
授與對象	原新日光能源科技股份有限公司 員工	本公司員工	本公司員工	原昱晶公司員工	原昇陽公司員工
既得條件	未來二年之服務	未來二年之服務	未來二年之服務	未來二年之服務	未來三年之服務
其他說明	-	-	-	由合併公司概括承受，於合併基準日依換股比例調整流通在外數量	由合併公司概括承受，於合併基準日依換股比例調整流通在外數量

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

限制員工權利新股相關資訊如下：

	單位：千股	
	109年度	108年度
1月1日流通在外數量	3,212	5,252
本期發行數量	795	2,205
本期既得數量	(1,475)	(1,619)
本期註銷數量	(1,046)	(2,626)
12月31日流通在外數量	<u>1,486</u>	<u>3,212</u>

2.本公司於各期間認列股份基礎給付酬勞成本之情形如下：

	109年度	108年度
薪資費用	<u>\$ 10,826</u>	<u>(301)</u>

3.現金增資保留員工認股權

本公司於民國一〇八年六月十四日經董事會決議，擬採公開申購方式辦理現金增資發行普通股150,000仟股，每股面額為10元。上述現金增資案已於民國一〇八年八月十三日經金融監督管理委員會核准生效，上述現金增資發行新股保留部分作為員工認購，以民國一〇八年十一月二十九日為給與日。民國一〇八年十二月十日為增資認股基準日。

本公司於一〇八年度給與之現金增資員工認股權使用Black-Scholes評價模式，評價模式所採用之參數如下：

	現金交割
給與日股價(元/股)	\$ 7.18
行使價格(元/股)	\$ 6.52
預期波動率	34.35 %
預期存續期間	21 日
預期股利率	-
無風險利率	0.45 %

預期波動率係以本公司歷史股價資訊為基礎估計預期價格波動率。

本公司民國一〇八年度因現金增資認列之酬勞成本為3,638千元。

(廿一)每股純損

本公司每股純損之計算如下：

	109年度	108年度
基本每股純損：		
歸屬於本公司普通股持有人之淨損	<u>\$ (6,139,015)</u>	<u>(5,686,065)</u>
普通股加權平均流通在外股數(千股)	<u>2,660,510</u>	<u>2,511,855</u>
每股純損(元)	<u>\$ (2.31)</u>	<u>(2.26)</u>

本公司流通在外之約當普通股因具反稀釋作用，故未納入稀釋每股純損計算。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿二)客戶合約之收入

1.收入之細分

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
主要產品		
商品銷貨收入	\$ 10,023,885	13,353,906
其他	<u>693,013</u>	<u>1,557,860</u>
	<u>\$ 10,716,898</u>	<u>14,911,766</u>

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
收入認列時點		
於某一時點滿足履約義務	\$ 10,686,279	14,777,748
隨時間逐步滿足履約義務	<u>30,619</u>	<u>134,018</u>
	<u>\$ 10,716,898</u>	<u>14,911,766</u>

2.合約餘額

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>	<u>108.1.1</u>
應收票據及帳款	<u>\$ 1,971,356</u>	<u>1,852,814</u>	<u>2,555,098</u>
合約資產			
電廠建造合約	\$ -	45,940	13,381
減：備抵損失	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>\$ -</u>	<u>45,940</u>	<u>13,381</u>
合約負債			
商品銷貨	\$ 261,976	252,409	187,109
電廠建造合約	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,198</u>
	<u>\$ 261,976</u>	<u>252,409</u>	<u>192,307</u>

(1)應收帳款及其減損之揭露請詳附註六(五)。

(2)合約負債期初餘額於民國一〇九年度及一〇八年度認列為收入之金額分別為186,838千元及137,536千元。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿三)員工及董事酬勞

依本公司章程規定，年度如有獲利，應提撥員工酬勞不低於百分之三，董事酬勞不高於百分之二。但公司尚有累積虧損時，應預先保留彌補數額。

員工酬勞發放對象得包括符合一定條件之控制或從屬公司之員工，相關條件及辦法授權董事會或其授權之人訂定之。

本公司民國一〇九年及一〇八年一月一日至十二月三十一日皆為稅前淨損，故未估列員工及董事酬勞。

(廿四)營業外收入及支出

1.其他收入

	109年度	108年度
租金收入	\$ 90,834	24,813
股利收入	89,028	73,953
勞務收入	57,220	60,280
其他收入	74,622	49,057
	\$ 311,704	208,103

2.其他利益及損失

	109年度	108年度
兌換(損失)利益淨額	\$ (12,952)	11,617
處分投資利益(損失)	80,408	(138,117)
合約賠償損失	(385,438)	-
其他	160,390	(16,458)
	\$ (157,592)	(142,958)

本公司因未履行與供應商K之採購合約，供應商K向新竹地方法院對本公司提起訴訟，請求損害賠償500,000千元；新竹地方法院於民國一〇六年十月十三日判決本公司敗訴，應給付供應商損害賠償加計利息。然本公司認為此項判決有諸多違誤之處，已委請律師提出上訴，經高等法院審理後，於民國一一〇年一月二十七日宣判，本公司所提之上訴駁回，針對此宣判內容，本公司將就法院判決結果違誤之處，於上訴期限內委請律師提起上訴，以維護本公司之合法權益；另，本公司已評估可能發生之損失並估計入帳。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿五)金融工具

1.信用風險

(1)信用風險之暴險

金融資產及合約資產之帳面金額代表最大信用暴險金額。

(2)信用風險集中情況

本公司之客戶群廣大、分散於不同產業及地理區域且相互無關聯，故信用風險之集中度不高。

(3)應收款項及債務證券之信用風險

本公司於報導日按攤銷後成本衡量之金融資產、應收帳款及其他應收款均為信用風險低之金融資產，因此，本公司係按十二個月預期信用損失金額衡量該期間之備抵損失，相關信用風險暴險資訊請分別詳附註六(四)及(五)。

2.流動性風險

下表為金融負債之合約到期日，包含利息但不包含淨額協議之影響。

	合 約 現金流量	1年內	1-2年	2-3年	3年以上
109年12月31日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 7,860,186	4,756,276	3,103,910	-	-
租賃負債	415,011	19,211	17,616	14,582	363,602
無附息負債	2,562,243	2,562,243	-	-	-
衍生金融工具					
流 入	(798,127)	(798,127)	-	-	-
流 出	(800,849)	(800,849)	-	-	-
	\$ 10,840,162	7,340,452	3,121,526	14,582	363,602
108年12月31日					
非衍生金融負債					
銀行借款	\$ 14,998,138	5,347,354	3,185,688	6,465,096	-
租賃負債	640,904	25,797	23,612	20,849	570,646
無附息負債	2,410,399	2,410,399	-	-	-
衍生金融工具					
流 入	(761,726)	(761,726)	-	-	-
流 出	760,090	760,090	-	-	-
	\$ 18,047,805	7,781,914	3,209,300	6,485,945	570,646

本公司並不預期到期日分析之現金流量發生時點會顯著提早，或實際金額會有顯著不同。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

3.市場風險

(1)匯率風險

本公司暴露於重大外幣匯率風險之金融資產及負債如下：

	109.12.31			108.12.31		
	外幣(千元)	匯率	台幣	外幣(千元)	匯率	台幣
金融資產						
貨幣性項目						
美 金	\$ 129,154	28.0950	3,628,582	173,634	29.9950	5,208,152
歐 元	8,850	34.5400	305,679	4,183	33.6200	140,632
人 民 幣	2,202	4.3220	9,517	9,897	4.3000	42,557
非貨幣性項目						
美 金	135,240	28.0950	3,799,578	156,655	29.9950	4,698,857
美 金	544	28.0950	15,292	681	29.9950	20,426
英 鎊	4,126	38.2700	157,915	4,644	39.3900	182,919
馬 幣	10,870	6.7015	72,842	12,310	7.0380	86,638
金融負債						
貨幣性項目						
美 金	132,810	28.0950	3,731,297	149,145	29.9950	4,473,604
歐 元	1,448	34.5400	50,014	550	33.6200	18,491
日 圓	102,113	0.2724	27,816	617,203	0.2760	170,348

本公司貨幣性項目之匯率風險主要來自於以外幣計價之現金及約當現金、應收帳款及應付帳款等，於換算時產生外幣兌換損益。上列各項外幣兌新台幣之匯率於民國一〇九年度及一〇八年度貶值或升值1%，而其他所有因素維持不變之情況下，民國一〇九年度及一〇八年度之稅前淨利將分別減少或增加1,347千元及7,289千元。兩期分析係採用相同基礎。

由於本公司功能性貨幣種類繁多，故採彙整方式揭露貨幣性項目之兌換損益資訊，民國一〇九年度及一〇八年度外幣兌換(損)益(含已實現及未實現)，請詳附註六(廿四)。

(2)利率風險

本公司之金融負債利率暴險於本附註之流動性風險管理中說明。

下列敏感度分析係依衍生及非衍生工具於報導日之利率暴險而決定。對於浮動利率負債，其分析方式係假設報導日流通在外之負債金額於整年度皆流通在外。本公司內部向主要管理人員報告利率時所使用之變動率為利率增加或減少一碼，此亦代表管理人員對利率之合理可能變動範圍之評估。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

若利率增加或減少一碼，在所有其他變數維持不變之情況下，本公司民國一〇九年度及一〇八年度之淨利將減少或增加3,154千元及15,915千元，主要係本公司之變動利率存款及借款之公允價值利率風險之曝險。

另，本公司固定利率工具之金融資產及負債係採攤銷後成本衡量，報導日市場利率變動對損益並無影響，故不揭露公允價值變動之敏感性分析。

(3)其他價格風險

本公司權益工具投資之價格風險，主要係來自於分類為透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產投資，如報導日權益證券價格變動(兩期分析係採用相同基礎，且假設其他變動因素不變)，對綜合損益項目之影響如下：

報導日證券價格	109年度	108年度
上漲5%	\$ <u>16,425</u>	<u>121,907</u>
下跌5%	\$ <u>(16,425)</u>	<u>(121,907)</u>

4.公允價值資訊

(1)金融工具之種類及公允價值

本公司透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債、避險之金融資產及負債及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產係以重複性為基礎按公允價值衡量。各種類金融資產及金融負債之帳面金額及公允價值(包括公允價值等級資訊，但非按公允價值衡量金融工具之帳面金額為公允價值之合理近似值者及租賃負債，依規定無須揭露公允價值資訊)列示如下：

	109.12.31				
	帳面金額	公允價值			合計
		第一級	第二級	第三級	
透過損益按公允價值衡量之金融資產					
衍生工具	\$ <u>2,714</u>	-	<u>2,714</u>	-	<u>2,714</u>
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產					
國內上市(櫃)股票	\$ 328,498	169,038	159,460	-	328,498
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	<u>35,893</u>	-	-	<u>35,893</u>	<u>35,893</u>
小計	<u>\$ 364,391</u>	<u>169,038</u>	<u>159,460</u>	<u>35,893</u>	<u>364,391</u>
按攤銷後成本衡量之金融資產					
現金及約當現金	\$ 3,605,677				
應收帳款(含關係人)	1,971,356				
其他應收款(含關係人)	2,423,143				
按攤銷後成本衡量之金融資產	140,475				
其他金融資產	1,020,807				
存出保證金	<u>706,987</u>				
	<u>\$ 9,868,445</u>				

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

		109.12.31				
		公允價值				
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計	
透過損益按公允價值衡量之金融負債						
衍生工具	\$ 5,437	-	5,437	-	5,437	
按攤銷後成本衡量之金融負債						
長短期借款	\$ 7,744,329					
應付帳款(含關係人)	1,330,733					
租賃負債	269,451					
其他金融負債	1,231,511					
	<u>\$ 10,576,024</u>					
		108.12.31				
		公允價值				
	帳面金額	第一級	第二級	第三級	合計	
透過損益按公允價值衡量之金融資產						
衍生工具	\$ 2,392	-	2,392	-	2,392	
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產						
國內上市(櫃)股票	\$ 2,368,216	2,287,336	80,880	-	2,368,216	
按公允價值衡量之無公開報價權益工具	69,923	-	-	69,923	69,923	
小計	<u>\$ 2,438,139</u>	<u>2,287,336</u>	<u>80,880</u>	<u>69,923</u>	<u>2,438,139</u>	
按攤銷後成本衡量之金融資產						
現金及約當現金	\$ 4,842,610					
應收帳款(含關係人)	1,852,814					
其他應收款(含關係人)	3,045,356					
按攤銷後成本衡量之金融資產	149,975					
其他金融資產	539,461					
存出保證金	847,319					
	<u>\$ 11,277,535</u>					
透過損益按公允價值衡量之金融負債						
衍生工具	\$ 755	-	755	-	755	
按攤銷後成本衡量之金融負債						
長短期借款	\$ 14,544,284					
應付帳款(含關係人)	1,518,065					
租賃負債	397,144					
其他金融負債	892,334					
	<u>\$ 17,351,827</u>					

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(2)非按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

本公司估計非按公允價值衡量之工具所使用之方法及假設如下：

(2.1)按攤銷後成本衡量之金融資產

如有活絡市場之公開報價，則以市場價格為公允價值；若無市場價格可供參考時，則採用評價方法估計或使用交易對手報價。

(2.2)按攤銷後成本衡量之金融負債

若有成交或造市者之報價資料者，則以最近成交價格及報價資料作為評估公允價值之基礎。若無市場價值可供參考時，則採用評價方法估計。採用評價方法所使用之估計及假設為現金流量之折現值估計公允價值。

(3)按公允價值衡量金融工具之公允價值評價技術

(3.1)非衍生金融工具

金融工具如有活絡市場公開報價時，則以活絡市場之公開報價為公允價值。主要交易所及櫃檯買賣中心公告之市價，皆屬上市(櫃)權益工具及有活絡市場公開報價之公允價值之基礎。

若能及時且經常自交易所、經紀商、承銷商、產業公會、訂價服務機構或主管機關取得金融工具之公開報價，且該價格代表實際且經常發生之公平市場交易者，則該金融工具有活絡市場公開報價。如上述條件並未達成，則該市場視為不活絡。一般而言，買賣價差甚大、買賣價差顯著增加或交易量甚少，皆為不活絡市場之指標。

本公司所持有之金融工具依其決定公允價值所採用之評價來源區分如下：

- 具活絡市場之金融工具：包括上市(櫃)公司股票及基金受益憑證等，其公允價值係分別參照市場報價決定。
- 無活絡市場之金融工具：公允價值係以評價技術或參考交易對手報價取得。透過評價技術所取得之公允價值可參照其他實質上條件及特性相似之金融工具之現時公允價值、現金流量折現法或以其他評價技術，包括以合併資產負債表日可取得之市場資訊運用模型計算而得。

(3.2)衍生金融工具

係根據廣為市場使用者所接受之評價模型評價，例如折現法及選擇權定價模型；其中遠期外匯合約通常係根據目前之遠期匯率評價，其他類型之衍生金融工具係依適當之選擇權定價模型(例如Black-Scholes模型)或其他評價方法。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(4)第三等級之變動明細表

本公司民國一〇九年度及一〇八年度公允價值衡量屬第三級者，其變動如下：

	透過其他綜合損益按 公允價值衡量-無公開報價之 權益工具	
	109年度	108年度
期初餘額	\$ 69,923	108,038
認列於其他綜合損益	1,711	(38,115)
減資退還股款	(6,845)	-
重分類	(28,896)	-
期末餘額	<u>\$ 35,893</u>	<u>69,923</u>

上述總利益或損失，係列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」。其中與民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日仍持有之資產相關者如下：

	109年度	108年度
總利益或損失		
認列於其他綜合損益(列報於「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現評價利益(損失)」)	<u>\$ 1,711</u>	<u>(38,115)</u>

(5)重大不可觀察輸入值(第三等級)之公允價值衡量之量化資訊

本公司公允價值衡量歸類為第三等級主要有透過損益按公允價值衡量之金融資產—衍生工具及透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—權益證券投資。

本公司多數公允價值歸類為第三等級僅具單一重大不可觀察輸入值，僅無活絡市場之權益工具投資具有複數重大不可觀察輸入值。無活絡市場之權益工具投資之重大不可觀察輸入值因彼此獨立，故不存在相互關聯性。

重大不可觀察輸入值之量化資訊列表如下：

項目	評價技術	重大不可觀察輸入值	重大不可觀察輸入值與公允價值關係
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-無活絡市場之權益工具投資	Black-Scholes 選擇權評價模型	<ul style="list-style-type: none"> 價值乘數 (108.12.31為1.63) 股價波動度 (108.12.31為38.22%) 	<ul style="list-style-type: none"> 價值乘數愈高，公允價值愈高 波動度愈高，公允價值愈低

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(6)民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日對第三等級之公允價值衡量，公允價值對合理可能替代假設之敏感度分析

	輸入值	向上(+) 或向下(-) 變動	公允價值變動 反應於其他綜合損益	
			有利變動	不利變動
民國108年12月31日				
透過其他綜合損益按公允價值	1.63	+5%	1,471	-
衡量之金融資產-無活絡市場	1.63	-5%	-	(1,354)
之權益工具投資	38.22%	+1%	-	(294)
	38.22%	-1%	294	-

本公司有利及不利變動係指公允價值之波動，而公允價值係根據不同程度之不可觀察之投入參數，以評價技術計算而得。若金融工具之公允價值受一個以上輸入值之所影響，上表僅反應單一輸入值變動所產生之影響，並不將輸入值間之相關性及變異性納入考慮。

(廿六)財務風險管理

1.概要

本公司因金融工具之使用而暴露於下列風險：

- (1)信用風險
- (2)流動性風險
- (3)市場風險

上述各項風險之暴險資訊、本公司衡量及管理風險之目標、政策及程序，與進一步量化揭露請詳附註六(廿六)。

2.風險管理架構

本公司之風險管理政策之建置係為辨認及分析本公司所面臨之風險，並設定適當風險限額及控制，以監督風險及風險限額之遵循。本公司係透過定期覆核風險管理政策及系統，以及時反映市場情況及其運作之變化，另透過訓練、管理準則及作業程序，致力於發展一個有紀律且具建設性的控制環境，使所有員工皆了解到自身之角色及義務。

本公司之審計委員會監督管理階層如何監控本公司風險管理政策及程序之遵循，及覆核本公司對於所面臨風險之相關風險管理架構之適當性。內部稽核人員協助本公司審計委員會扮演監督角色，該等人員進行定期及例外覆核風險管理控制及程序，並將覆核結果報告予審計委員會。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

(廿七)資本管理

本公司資本管理係以確保公司能夠於繼續經營之前提下，藉由將債務及股東權益餘額最適化，以使股東報酬極大化。

本公司主要管理階層定期檢視本公司資本結構，其檢視內容包括考量各類資本之成本及相關風險。本公司依據主要管理階層之建議，將藉由支付股利、發行新股、買回股份及發行新債或償付舊債等方式平衡其整體資本結構。民國一〇九年及一〇八年十二月三十一日之負債比率未有重大變動。

(廿八)非現金交易之投資及籌資活動

本公司於民國一〇九年度及一〇八年度之非現金交易投資及籌資活動如下：

- 1.以租賃方式取得使用權資產，請詳附註六(九)。
- 2.來自籌資活動之負債之調節如下表：

	109.1.1	現金流量	匯率變動 及其他	109.12.31
長期借款	\$ 11,855,436	(6,397,999)	(33,110)	5,424,327
短期借款	2,688,848	(282,273)	(86,573)	2,320,002
租賃負債	397,144	(25,666)	(102,027)	269,451
來自籌資活動之負債總額	\$ 14,941,428	(6,705,938)	(221,710)	8,013,780

	108.1.1	現金流量	匯率變動 及其他	108.12.31
長期借款	\$ 9,783,678	2,121,588	(49,830)	11,855,436
短期借款	6,143,020	(3,416,844)	(37,328)	2,688,848
應付短期票券	79,963	(79,963)	-	-
租賃負債	426,929	(19,196)	(10,589)	397,144
來自籌資活動之負債總額	\$ 16,433,590	(1,394,415)	(97,747)	14,941,428

七、關係人交易

(一)關係人之名稱及關係

關係人名稱	與本公司之關係
中陽光電股份有限公司	子公司
永旭電源有限公司	子公司(註七)
兆陽光電科技股份有限公司	子公司
昇陽材料股份有限公司	子公司
欣晶光電有限公司	子公司
昱成光能股份有限公司(昱成公司)	子公司
倍照工程股份有限公司	子公司

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

關係人名稱	與本公司之關係
高旭能源股份有限公司	子公司(註七)
惠陽光電股份有限公司	子公司(註七)
新日光系統開發股份有限公司(新日光系統開發公司)	子公司
新日光能源科技(南昌)有限公司(新日光(南昌)公司)	子公司(註五)
新晶太陽能有限公司	子公司
新開能源股份有限公司	子公司
新曜投資股份有限公司	子公司
禧貳股份有限公司	子公司
永周有限公司	子公司
永旺能源株式會社(永旺(株)會社)	子公司
永梁股份有限公司	子公司
永堯能源股份有限公司	子公司(註六)
永舜能源股份有限公司	子公司(註七)
山暘綠電股份有限公司	子公司
天暘綠電股份有限公司	子公司
地暘綠電股份有限公司	子公司
風暘綠電股份有限公司	子公司
澤暘綠電股份有限公司	子公司
旺能光電(吳江)有限公司	子公司
聯合生態農業股份有限公司	子公司
聯合再生能源工程股份有限公司	子公司
聯西能源股份有限公司	子公司
聯彰能源股份有限公司	子公司
聯城能源股份有限公司	子公司
大響營能源股份有限公司	子公司
山上能源股份有限公司	子公司
沿山能源股份有限公司	子公司
建功能源股份有限公司	子公司
Beryl Construction LLC	子公司
Clean Focus Renewables Inc.	子公司
DelSolar US Holdings (Delaware) Corporation (DelSolar US)	子公司
ELECTRONIC J.R.C. S.R.L.	子公司

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

關係人名稱	與本公司之關係
GES Energy Middle East FZE (GES ME)	子公司
General Energy Solutions UK Limited	子公司
General Energy Solutions USA. Inc. (GES USA)	子公司
Gintech (Thailand) Limited (Gintech (Thailand))	子公司
Neo Solar Power Vietnam Co., Ltd	子公司
NSP Germany GmbH	子公司
NSP Indygen UK Ltd.	子公司
NSP SYSTEM NEVADA HOLDING CORP. (NSP NEVADA)	子公司
NSP UK Holding Limited	子公司
NSP Systems (BVI) Ltd. (NSP BVI)	子公司
URE NSP CORPORATION	子公司
鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人
台灣特品化學股份有限公司	其他關係人(註三)
中美矽晶製品股份有限公司(中美晶公司)	其他關係人(註三)
科冠能源科技股份有限公司	其他關係人
Phanes Holding Inc.	其他關係人
Clean Focus Yield Limited (CFY)	其他關係人(註一)
Clean Focus Corporation (CFC)	其他關係人(註一)
禧壹股份有限公司	關聯企業(註四)
達利能源股份有限公司	關聯企業(註四)
永漢股份有限公司(永漢公司)	關聯企業(註四)
永越能源股份有限公司	關聯企業(註四)
新日泰電力股份有限公司	關聯企業(註四)
新日泰能源股份有限公司(新日泰公司)	關聯企業(註四)
新能光電科技股份有限公司(新能公司)	關聯企業(註二)
鼎日能源科技股份有限公司	關聯企業
倍利科技股份有限公司	關聯企業
同昱能源科技股份有限公司	關聯企業
日曜能源股份有限公司	關聯企業

註一：原為關聯企業，民國一〇九年一月本公司之子公司處分CFY之股權；另，CFY董事與本公司董事為同一董事，本公司經評估對CFY具重大影響力，因此，將CFY及其子公司列為其他關係人。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

註二：本公司於民國一〇八年五月辭去新能公司之董事席次，對該公司不再具重大影響力，因此，僅列示截至民國一〇八年五月之交易。

註三：本公司自民國一〇九年六月不再擔任中美晶公司董事，經評估對該公司不再具重大影響力，因此，僅列示截至民國一〇九年六月之交易。

註四：本公司於民國一〇九年九月處分新日泰公司之股權，經評估對該公司及其子公司不再具重大影響力，因此，僅列示截至民國一〇九年九月之交易。

註五：本公司之子公司於民國一〇九年第三季處分新日光(南昌)公司之股權，經評估對該公司不再具重大影響力，因此，僅列示截至民國一〇九年七月之交易。

註六：本公司於民國一〇八年十二月處分永堯公司之股權，經評估對該公司不再具重大影響力，因此，僅列示截至民國一〇八年十二月之交易。

註七：民國一〇九年度已清算解散。

(二)與關係人間之重大交易事項

1.銷售、應收帳款及合約資產

本公司銷貨(折讓)與關係人之情形如下：

	109年度	108年度
子公司	\$ 246,615	1,320,686
關聯企業	44,325	249,312
其他關係人	(2,585)	11,210
	\$ 288,355	1,581,208

本公司與關係人間之銷貨條件，係由雙方參酌相關產品之市場行情議定。上述交易產生之應收帳款及合約資產明細如下：

	109.12.31		108.12.31	
	<u>應收帳款</u>	<u>合約資產</u>	<u>應收帳款</u>	<u>合約資產</u>
子公司				
Gintech (Thailand)	\$ 149,964	-	158,620	-
新日光系統開發公司	3	-	94,616	-
其他	5,543	-	28,025	-
關聯企業				
CFC	-	-	105,197	-
永漢公司	-	-	-	45,940
其他	-	-	13,546	-
其他關係人				
CFC	467	-	-	-
減：備抵損失	(7)	-	(8,464)	-
	\$ 155,970	-	391,540	45,940

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

2.採購、應付帳款、合約負債及預付貨款

本公司向關係人採購進貨之情形如下：

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
子公司	\$ 1,141,585	655,821
關聯企業	1,457	-
其他關係人	<u>79,957</u>	<u>11,620</u>
	<u>\$ 1,222,999</u>	<u>667,441</u>

本公司與關係人進貨之交易條件，係依據雙方議定之條件為之。上述交易產生之應付帳款及合約負債明細如下：

	<u>109.12.31</u>		<u>108.12.31</u>	
	<u>應付帳款</u>	<u>合約負債</u>	<u>應付帳款</u>	<u>合約負債</u>
子公司				
Gintech (Thailand)	\$ 28,845	420	275,811	-
昱成公司	137,335	-	49,218	-
其他	-	-	23,926	-
其他關係人	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6,652</u>	<u>11</u>
	<u>\$ 166,180</u>	<u>420</u>	<u>355,607</u>	<u>11</u>

另，為採購進貨所需，本公司預付關係人貨款情形如下：

	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
其他關係人		
中美晶公司	\$ -	1,117,975
子公司	<u>-</u>	<u>54,835</u>
	<u>\$ -</u>	<u>1,172,810</u>

3.以下主係本公司因關係人間為興建電廠等相互墊付款項，而尚未結清之應收(付)關係人款項，帳列於其他應收款及其他流動負債：

	<u>其他應收款</u>	
	<u>109.12.31</u>	<u>108.12.31</u>
子公司		
DelSolar US	\$ 753,690	969,633
GES ME	592,455	629,372
NSP NEVADA	495,011	562,020
GES USA	247,419	189,162
其他	284,759	381,406
關聯企業	840	241
其他關係人	<u>29,176</u>	<u>20,997</u>
	<u>\$ 2,403,350</u>	<u>2,752,831</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

	其他流動負債	
	109.12.31	108.12.31
子公司		
永旺(株)會社	\$ -	169,202
NSP BVI	205,092	-
其他	37,609	7,508
	<u>\$ 242,701</u>	<u>176,710</u>

4.出售不動產、廠房及設備

	109年度	108年度
子公司	<u>\$ 4,997</u>	<u>265,815</u>

5.取得不動產、廠房及設備

	應付設備款 (帳列其他流動負債項下)			
	109年度	108年度	109.12.31	108.12.31
子公司	<u>\$ 6,102</u>	<u>-</u>	<u>6,005</u>	<u>-</u>

6.資金貸與及利息收入

本公司民國一〇八年一月一日至十二月三十一日間，資金貸與關係人之情形如下，民國一〇九年一月一日至十二月三十一日則無此情形。

	本期最高餘額	期末餘額	利率
關聯企業			
CFY	\$ 107,590	-	5%
新能公司	200,000	-	1.608%
子公司	24,000	-	3%
		<u>\$ -</u>	

本公司因上述資金貸與及投資由其他關係人所發行之債權型特別股而收取之利息收入情形如下：

	109年度	108年度
其他關係人		
Phanes Holding Inc.	\$ 8,180	9,541
關聯企業	-	4,145
子公司	-	288
	<u>\$ 8,180</u>	<u>13,974</u>

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

7.其他收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
子公司		
新日光系統開發公司	\$ 42,028	42,373
其他	15,276	19,460
關聯企業	3,988	13,853
其他關係人	<u>222</u>	<u>5,446</u>
	<u><u>\$ 61,514</u></u>	<u><u>81,132</u></u>

8.股利收入

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
其他關係人		
中美晶公司	\$ -	65,581
其他	<u>7,000</u>	<u>1,600</u>
	<u><u>\$ 7,000</u></u>	<u><u>67,181</u></u>

9.其他費用

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
子公司	\$ 4,697	33,365
關聯企業	<u>15</u>	<u>48</u>
	<u><u>\$ 4,712</u></u>	<u><u>33,413</u></u>

(三)主要管理人員交易

	<u>109年度</u>	<u>108年度</u>
短期員工福利	\$ 70,185	86,630
退職後福利	1,604	2,076
股份基礎給付	<u>3,645</u>	<u>1,686</u>
合計	<u><u>\$ 75,434</u></u>	<u><u>90,392</u></u>

有關股份基礎給付之說明請詳附註六(二十)。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

八、質押之資產

本公司提供抵質押擔保之資產帳面價值明細如下：

資產名稱	109.12.31	108.12.31
不動產、廠房及設備	\$ 3,318,929	8,728,542
投資性不動產	2,671,322	-
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	2,172,922
受限制銀行存款(帳列其他金融資產及其他非流動資產)	1,020,807	539,461
採用權益法之投資	-	608,967
存出保證金	<u>706,987</u>	<u>847,319</u>
	<u>\$ 7,718,045</u>	<u>12,897,211</u>

九、重大或有負債及未認列之合約承諾

(一)未認列之合約承諾：

1.本公司未認列之合約承諾如下：

	109.12.31	108.12.31
已開立未使用之信用狀(美金千元)	<u>\$ 4,211</u>	<u>3,411</u>
銀行背書保證(附註十三(一))	<u>\$ 3,046,655</u>	<u>3,334,640</u>

2.本公司與數家矽晶片原料供應商簽訂長期購料合約，依合約約定預付一定比例購料款予供應商。本公司採購時扣抵預付款係由雙方參考交易時之時價商議。另，本公司因供應商營運狀況依合約評估部分預付貨款可能無法回收而提列預付貨款減損損失，茲列示本公司預付貨款及提列減損情形如下：

	109.12.31	108.12.31
預付貨款	<u>\$ 2,160,495</u>	<u>2,213,188</u>
累計已提列減損損失	<u>\$ 164,853</u>	<u>51,732</u>

十、重大之災害損失：無。

十一、重大之期後事項

(一)本公司於民國一一〇年三月二十五日經董事會決議辦理減資彌補虧損計11,571,176千元，此一事項尚待股東會決議與證券主管機關核准，相關資訊請詳公開資訊觀測站。

(二)本公司與供應商間的損害賠償訴訟判決情形請詳附註六(廿四)。

(三)本公司為因應擴大營運規模及充實營運資金等需求，擬以不超過250,000千股普通股之額度內辦理現金增資發行普通股及/或以現金增資發行普通股方式參與發行海外存託憑證及/或以私募發行普通股，將提請民國一一〇年股東常會討論。

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

十二、其他

員工福利、折舊及攤銷費用功能別彙總如下：

功 能 別 性 質 別	109年度			108年度		
	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計	屬於營業 成本者	屬於營業 費用者	合 計
員工福利費用						
薪資費用	713,059	365,996	1,079,055	1,165,132	416,177	1,581,309
勞健保費用	75,476	31,563	107,039	118,077	36,517	154,594
退休金費用	31,302	18,407	49,709	50,506	21,081	71,587
董事酬金	-	8,280	8,280	-	8,280	8,280
其他員工福利費用	72,124	27,939	100,063	100,084	33,264	133,348
折舊費用	1,056,042	259,765	1,315,807	1,991,830	225,462	2,217,292
攤銷費用	-	2,310	2,310	124	3,740	3,864

本公司民國一〇九年度及一〇八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

	109年度	108年度
員工人數	<u>1,689</u>	<u>2,317</u>
未兼任員工之董事人數	<u>7</u>	<u>7</u>
平均員工福利費用	\$ <u>794</u>	\$ <u>840</u>
平均員工薪資費用	\$ <u>642</u>	\$ <u>685</u>
平均員工薪資費用調整情形	<u>(6.28)%</u>	<u>(2.14)%</u>
監察人酬金	\$ <u>-</u>	\$ <u>-</u>

本公司民國一〇九年及一〇八年度員工人數及員工福利費用額外資訊如下：

員工薪酬係含固定項目之底薪、津貼與變動項目之獎金、分紅及其他以股票形式發放之獎酬，實際獲得之薪酬將參酌年資、職等、工作績效、整體貢獻、特殊功績等因素決定。

經理人負責公司經營績效及成敗，薪酬核發依員工薪酬政策、目標達成狀況、未來風險、當年度員工紅利發放政策及參考過去發放情形與同業薪酬水準核定，經由薪酬委員會審核及評估並提報至董事會通過後執行。

本公司給付董事之酬金計有董事酬勞及每月車馬費。董事酬勞之提列係依本公司章程第33條規定。本公司獨立董事基於獨立性及超然性，不參與盈餘分配，每月領取固定報酬。

十三、附註揭露事項

(一)重大交易事項相關資訊

民國一〇九年度本公司依證券發行人財務報告編製準則之規定，應再揭露之重大交易事項相關資訊如下：

聯合再生能源股份有限公司個體財務報告附註(續)

1. 資金貸與他人：無。
 2. 為他人背書保證：請詳附表一。
 3. 期末持有有價證券情形(不包含投資子公司、關聯企業及合資權益部分)：請詳附表二。
 4. 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表三。
 5. 取得不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：無。
 6. 處分不動產之金額達新台幣三億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表四。
 7. 與關係人進、銷貨之金額達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表五。
 8. 應收關係人款項達新台幣一億元或實收資本額百分之二十以上者：請詳附表六。
 9. 從事衍生工具交易：請詳附註六(二)之說明。
- (二)轉投資事業相關資訊(不包含大陸被投資公司)
民國一〇九年度本公司之轉投資事業資訊：請詳附表七。
- (三)大陸投資資訊：請詳附表八。
- (四)主要股東資訊：

單位：股

主 要 股 東 名 稱	股 份	
	持有股數	持股比例
行政院國家發展基金管理會	175,119,300	6.57 %
耀華玻璃股份有限公司管理委員會	167,145,851	6.27 %

註1：本表主要股東資訊係由集保公司以當季季底最後一個營業日，計算股東持有公司已完成無實體登錄交付(含庫藏股)之普通股及特別股合計達5%以上資料。本公司個體財務報告所記載股本與實際已完成無實體登錄交付股數，可能因編製計算基礎不同或有差異。

註2：上開資料如屬股東將持股交付信託，係以受託人開立信託專戶之委託人個別分戶揭示。至於股東依據證券交易法令辦理持股超過百分之十之內部人股權申報，其持股包括本人持股加計其交付信託且對信託財產具有運用決定權股份等，有關內部人股權申報資料請參閱公開資訊觀測站。

十四、部門資訊

請詳民國一〇九年度合併財務報告。

聯合再生能源股份有限公司
為他人背書保證
民國109年1月1日至12月31日

附表一

單位：新台幣千元

編號	背書保證者公司名稱	被背書保證對象		對單一企業背書保證限額	本期最高背書保證餘額	期末背書保證餘額	實際動支金額	以財產擔保之背書保證金額	累計背書保證金額佔最近期財務報告淨值之比率(%)	背書保證最高限額	屬母公司對子公司背書保證	屬子公司對母公司背書保證	屬對大陸地區背書保證
		公司名稱	關係										
0	本公司	NSP System Nevada Holding Corp	(2)	2,851,386	46,110	-	-	-	-	7,128,466	是	否	否
0	本公司	NSP Indygen UK Ltd	(2)	2,851,386	356,220	-	-	-	-	7,128,466	是	否	否
0	本公司	兆陽光電科技股份有限公司	(2)	2,851,386	263,000	263,000	261,000	-	1.84	7,128,466	是	否	否
0	本公司	GINTECH (THAILAND) LIMITED	(2)	2,851,386	897,510	283,080	-	-	1.99	7,128,466	是	否	否
0	本公司	General Energy Solutions USA. Inc.	(2)	2,851,386	559,176	421,425	421,425	-	2.96	7,128,466	是	否	否
0	本公司	新日光系統開發股份有限公司	(2)	2,851,386	500,000	500,000	136,400	-	3.51	7,128,466	是	否	否
0	本公司	General Energy Solutions UK Limited.	(2)	2,851,386	604,600	561,900	85,971	-	3.94	7,128,466	是	否	否
0	本公司	永梁股份有限公司	(2)	2,851,386	1,017,250	1,017,250	76,887	-	7.14	7,128,466	是	否	否
0	本公司	本公司(註3)	(2)	2,851,386	51,120	-	-	-	-	7,128,466	否	否	否

註1：背書保證者與被背書保證對象之關係有下列7種，標示種類即可：

- (1)有業務往來之公司。
- (2)公司直接及間接持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (3)直接及間接對公司持有表決權之股份超過百分之五十之公司。
- (4)公司直接及間接持有表決權股份達百分之九十以上之公司間。
- (5)基於承攬工程需要之同業間或共同起造人間依合約規定互保之公司。
- (6)因共同投資關係由全體出資股東依其持股比例對其背書保證之公司。
- (7)同業間依消費者保護法規範從事預售屋銷售合約之履約保證連帶擔保。

註2：依本公司「背書保證作業管理辦法」規定，背書保證總金額不得超過當期淨值之50%。對單一企業背書保證額度不得超過當期淨值20%為限，如因業務關係從事背書保證者則不得超過最近一年度與本公司交易之總額。

註3：依處理準則第四條第一項第一款第三目規定，本公司因融資目的開立本票予非金融機構做擔保，雖其擔保對象為本公司，仍屬於處理準則第四條所稱之背書保證。

聯合再生能源股份有限公司
 期末持有有價證券情形
 民國109年1月1日至12月31日

附表二

單位：除另行註明者外，
 係新台幣千元

持有之公司	有價證券種類及名稱	與有價證券發行人之關係	帳列科目	期末				備註
				股數/單位(仟)	帳面金額	持股比例	公允價值	
本公司	股票							
	中鼎工程股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－流動	3,003	114,715	0.39%	114,715	
	鑫科材料科技股份有限公司	其他關係人	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	7,000	159,460	9.52%	159,460	註1
	碩禾電子材料股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	266	54,323	0.44%	54,323	
	台灣特品化學股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	1,691	18,601	0.58%	18,601	
	臺師大新創控股事業股份有限公司	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	200	2,000	2.00%	2,000	
	ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	770	15,292	10.00%	15,292	
	SUN APPENNINO CORPORATION	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	26.09%	-	
	FICUS CAPITAL CORPORATION	無	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	28.07%	-	
	債權型特別股－Phanes Holding Inc	其他關係人	按攤銷後成本衡量之金融資產－非流動	24	140,475	100.00%	140,475	

註1：係私募普通股，依證券交易法第43條之8規定受轉讓之限制。

聯合再生能源股份有限公司
 累積買進或賣出同一有價證券之金額達新台幣3億元或實收資本額20%以上
 民國109年1月1日至12月31日

附表三

單位：除另行註明者外，
係新台幣千元

買、賣之公司	有價證券種類及名稱	帳列科目	交易對象	關係	期初		買入/增資		賣出/減資				期末	
					股數/單位 (仟)	金額	股數/單位 (仟)	金額	股數/單位 (仟)	金額	帳面成本	處分(損)益	股數/單位 (仟)	金額
本公司	NSP BVI <small>股份/股權</small>	採用權益法之投資	(註1)	子公司	50,050	1,411,425	-	-	31,700	955,755	955,755	193,123 (註3)	18,350	648,793
本公司	JRC	採用權益法之投資	(註2)	子公司	1	466	144	427,680 (註2)				(215,725) (註3)	145	212,421
本公司	新日泰公司	採用權益法之投資	三井工程	非關係人	60,000	608,967			60,000	705,876	625,468	80,408 (註6)	-	-
本公司	股票-昱成	採用權益法之投資	(註2)	子公司	39,324	(264,541)	37,996	379,152 (註2)	(26,962)			(1,392,703) (註3)	50,358	(1,278,092)
本公司	股票-中美晶公司	透過其他綜合損益按公允價值 衡量之金融資產-非流動	(註4)	(註5)	21,860	2,172,922			21,860	2,241,455	1,707,296	534,159	-	-

註1：係減資退還股本。

註2：係現金增資及未按持股比例增資子公司價格與淨值差額。

註3：包含依權益法認列之投資損益及累積換算調整數。

註4：係於證券交易公開市場出售之有價證券。

註5：原為其他關係人，本公司自民國一〇九年六月不再擔任中美晶公司董事，經評估對該公司不再具重大影響力，故民國一〇九年七月起不具關係人的身分。

註6：新日泰公司於一〇九年第三季處分全數股權，請詳附註六(七)及七說明。

聯合再生能源股份有限公司
處分不動產之金額達新臺幣三億元或實收資本額百分之二十以上
民國109年1月1日至12月31日

附表四

單位：除另行註明者外
，係新台幣千元

處分不動產之公司	財產名稱	事實發生日	原取得日期	帳面金額	交易金額	價款收取情形	處分損益	交易對象	關係	處分目的	價格決定之參考依據	其他約定事項
本公司	竹南科學園區竹南A廠	109/7/9	97/3/1~100/8/25	789,380	1,038,306	依契約書所示	248,926	台灣光罩股份有限公司	非關係人	活化資產使用效益	參考鄰近不動產實際交易價格、市場行情及鑑價報告	無

聯合再生能源股份有限公司
與關係人進、銷貨之金額達新台幣1億元或實收資本額20%以上者
民國109年1月1日至12月31日

附表五

單位：新台幣千元

進(銷)貨之公司	交易對象	關係	交易情形				交易條件與一般交易不同之情形及原因		應收(付)票據、帳款		備註
			進/銷貨	金額	佔總進/銷貨之比例	授信期間	單價	授信期間	餘額	佔總應收(付)票據、帳款之比例	
本公司	昱成公司	本公司直接持有之子公司	進貨	565,527	7%	貨到14天	-	-	(137,335)	(10.32%)	
本公司	Gintech(Thailand)	本公司間接持有之子公司	進貨	573,180	7%	發票日起60天	-	-	(28,845)	(2.17%)	
本公司	Gintech(Thailand)	本公司間接持有之子公司	銷貨	(148,988)	1%	發票日起60天	-	-	149,964	6.51%	

註：上列交易於編製合併財務報告時業已沖銷。

聯合再生能源股份有限公司
 應收關係人款項達新台幣1億元或實收資本額20%以上
 民國109年1月1日至12月31日

附表六

單位：新台幣千元

帳列應收款項之公司	交易對象名稱	關 係	應收關係人 款 項 餘 額	週 轉 率	逾期應收關係人款項		應收關係人款項 期後收回金額	提 列 備 抵 損 失 金 額
					金 額	處 理 方 式		
本公司	DelSolar US	子 公 司	753,690	-	753,690	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	GES ME	子 公 司	592,455	-	592,455	依資金狀況予以收款	1,066	-
本公司	NSP NEVADA	子 公 司	495,011	-	495,011	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	GES USA	子 公 司	247,419		120,991	依資金狀況予以收款	-	-
本公司	Gintech (Thailand)	子 公 司	149,964	0.9	57,361	依資金狀況予以收款	-	-

聯合再生能源股份有限公司
轉投資事業資訊(不含大陸被投資公司)
民國109年1月1日至12月31日

附表七

單位：除另行註明者外，
係新台幣千元/外幣千元

投資公司名稱	被投資公司名稱	所在地區	主要營業項目	原始投資金額		期末持有			被投資公司本期認列之		備註
				本期期末	去年年底	股數(千)	比率(%)	帳面金額	本期(損)益	投資(損)益	
本公司	UES	薩摩亞	投資公司	NTD 1,918,131	NTD 1,910,636	62,188	100%	739,862	(1,098,294)	(1,134,337)	
	DelSolar Cayman	開曼群島	投資公司	NTD 4,906,789	NTD 4,906,789	155,126	100%	604,644	(292,433)	(292,080)	
	NSP BVI	英屬維京群島	投資公司	NTD 470,424	NTD 1,426,179	18,350	100%	648,793	214,343	214,343	
	GES ME	阿拉伯聯合大公國	太陽能相關業務	NTD 418,805	NTD 418,805	4	100%	182,811	(152,564)	(152,564)	
	兆陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 165,994	NTD 165,994	36,379	100%	197,084	6,194	6,194	
	NSP UK	英國	投資公司	NTD 71,881	NTD 138,967	1,780	100%	157,915	49,184	49,184	
	新日光系統開發公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 144,200	NTD 144,200	14,420	100%	92,183	(53,235)	(3,907)	
	高旭公司	台灣	電子零組件製造及銷售	NTD -	NTD 90,000	-	-%	0	(17)	(17)	註1
	新曜公司	台灣	投資公司	NTD 115,000	NTD 115,000	11,500	100%	59,478	(6)	(6)	
	中陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 24,121	NTD 24,121	3,500	100%	26,824	(8,386)	(8,386)	
	惠陽公司	台灣	太陽能相關業務	NTD -	NTD 30,427	-	-%	0	0	0	註1
	聯合再生能源工程公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 25,300	NTD 20,000	2,530	100%	1,372	(18,417)	(18,417)	
	DelSolar Singapore	新加坡	投資公司	NTD 29,743	NTD 29,743	1,250	100%	16,634	(1,630)	(1,630)	
	倍照公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 6,000	NTD 6,000	600	60%	15,277	9,873	5,924	
	昇陽材料	台灣	太陽能相關業務	NTD 9,720	NTD 9,720	1,000	100%	9,850	6	6	
	昱成公司	台灣	電子零組件製造	NTD 717,070	NTD 337,114	50,356	99.87%	(1,278,092)	(1,393,646)	(1,392,703)	註2
	永梁公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 249,000	NTD 249,000	249,000	100%	268,875	18,993	18,993	
	永周公司	台灣	太陽能相關業務	NTD 46,500	NTD 46,500	-	100%	(1,781)	(7,610)	(7,610)	
	永旭公司	台灣	電子零組件買賣業務	NTD -	NTD -	-	-%	0	0	0	註1
	永舜公司	台灣	太陽能相關業務	NTD -	NTD 2,000	-	-%	0	(1)	(1)	註1
	JRC	多明尼加共和國	太陽能相關業務	NTD 431,397	NTD 3,717	145	59.69%	212,421	(28,329)	(7,956)	註2
	GES UK	英國	投資公司	NTD 2,943,653	NTD 3,170,893	95,890	100%	1,394,413	(773,159)	(797,232)	註3
	新日泰公司	台灣	投資公司	NTD -	NTD 600,000	-	-%	0	57,626	23,050	註4
	TSST	馬來西亞	太陽能相關業務	NTD 417,692	NTD 417,692	97,701	42.12%	72,842	(9,726)	(4,097)	
	倍利公司	台灣	電子零組件製造及銷售	NTD 114,084	NTD 114,084	7,789	32.73%	65,420	(12,878)	(9,168)	
	同昱公司	台灣	電子零組件製造	NTD 34,341	NTD 34,341	13,460	36.38%	0	12,637	0	
	鼎日公司(原雲豹)	台灣	太陽能相關業務	NTD 10,500	NTD 10,500	1,050	29.17%	2,043	(9,295)	(3,156)	
	Solar PV	開曼群島	投資公司	NTD -	NTD -	-	-%	-	-	-	註1
	大響營公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	67	(4)	(4)	
	新開公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	67	(4)	(4)	
	山上公司	台灣	農業相關業務	NTD 20,100	NTD 100	2,010	100%	20,059	(12)	(12)	
	建功公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	67	(4)	(4)	
	聯智能公司(原東石公司)	台灣	農業相關業務	NTD 2,100	NTD 100	210	100%	144	(1,927)	(1,927)	
	沿山公司	台灣	農業相關業務	NTD 100	NTD 100	10	100%	67	(4)	(4)	
	日曜能源	台灣	太陽能相關業務	NTD 30,000	NTD -	3,000	30%	29,828	(572)	(172)	

註1：該公司已於民國一〇九年一月一日至十二月三十一日間清算解散。

註2：該公司於民國一〇九年一月一日至十二月三十一日間辦理現金增資。

註3：該公司於民國一〇九年一月一日至十二月三十一日間辦理減資退還股本。

註4：該公司於民國一〇九年一月一日至十二月三十一日間處分。

聯合再生能源股份有限公司
大陸被投資公司名稱、主要營業項目等相關資訊
民國109年1月1日至12月31日

附表八

單位：除另行註明者外，
係新台幣千元

大陸被投資公司名稱	主要營業項目	實收資本額	投資方式	本期期初自台灣匯出累積投資金額	本期匯出或收回投資金額		本期期末自台灣匯出累積投資金額	被投資公司本期損益(註2)	本公司直接或間接投資之持股比例	本期認列投資損益	期末投資帳面價值	截至本期止已匯回投資收益
					匯出	收回						
旺能(吳江)公司	太陽能相關業務	USD 120,000 \$ 3,371,400	註1	USD 120,000 \$ 3,371,400	-	-	USD 120,000 \$ 3,371,400	(91,463)	100%	(91,463)	198,129	-
新日光(南昌)公司	太陽能相關業務	USD 0 \$ -	註2	USD 5,000 \$ 140,475	-	-	USD 5,000 \$ 140,475	註2	-	(1,395)	-	-

本期期末累計自台灣匯出赴大陸地區投資金額	經濟部投審會核准投資金額	依經濟部投審會規定赴大陸地區投資限額
USD 143,450 4,030,228	USD 149,618 4,203,518	8,554,159

註1：係透過第三地區投資設立公司再投資大陸。

註2：新日光(南昌)公司於民國一〇九年第三季出售全數股權。

註3：係以民國一〇九年十二月三十一日之匯率換算台幣數。

聯合再生能源股份有限公司

現金及約當現金明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
現 金	零用金及庫存現金	\$ 381
銀行存款		
	支票存款	4,104
	活期存款	2,907,266
	台幣定期存款	6,169
	外幣存款(美金：17,883仟元；日圓：1,690仟元；人民幣： 2,211仟元；歐元：2,859仟元；英鎊：2,001仟元)	<u>687,757</u>
合 計		<u>\$ 3,605,677</u>

註：資產負債表日外幣兌換率分別如下：

美金兌換率：28.095

日圓兌換率：0.2724

人民幣兌換率：4.322

歐元兌換率：34.54

英鎊兌換率：38.27

聯合再生能源股份有限公司

應收帳款明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

客戶名稱	摘 要	金 額
非關係人：		
EZ客戶	營 業	\$ 407,997
DQ客戶	"	282,696
FA客戶	"	249,530
其他(未達10%者)	"	<u>1,208,167</u>
小 計		2,148,390
減：備抵呆帳		<u>333,004</u>
合 計		<u>\$ 1,815,386</u>

註1：應收關係人帳款並未包含於上述帳款內，其明細請詳個體財務報告附註七說明。

聯合再生能源股份有限公司

存貨明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額	
	成 本	淨變現價值
製 成 品	\$ 1,109,598	815,330
在 製 品	69,631	110,494
原 物 料	556,475	564,239
在建工程	72,008	72,008
小 計	1,807,712	<u>1,562,071</u>
減：備抵存貨跌價損失	(320,671)	
合 計	<u>\$ 1,487,041</u>	

其他流動資產明細表

項 目	金 額
暫付款	\$ 160,259
留抵稅額	34,110
其他(未達10%者)	3,464
	<u>\$ 197,833</u>

聯合再生能源股份有限公司

採用權益法之投資變動明細表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

名稱	期初餘額		本年度增加		本年度重分類		本年度減少		累計換算調整數	採用權益法認列之(損)益份額	其他	採用權益法認列關聯企業及合資股權淨值之變動數	收取子公司股利	未實現利益調整	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產未實現(損)益	期末餘額			備註		
	股數(千股)	金額	股數(千股)	金額	股數(千股)	金額	股數(千股)	金額								股數(千股)	持股比例	金額		股權淨值	
投資子公司																					
General Energy Solutions UK Limited	103,890	\$ 2,443,709	-	-	-	-	(8,000)	(227,240)	(133,548)	(797,232)	(84,363)	173,085	-	20,002	-	95,890	100.00 %	1,394,413	1,413,887		
Ultimate Energy Solution Limited	61,930	1,987,414	258	7,495	-	-	-	-	(120,710)	(1,134,337)	-	-	-	-	-	62,188	100.00 %	739,862	739,862		
NSP Systems (BVI) Ltd.	50,050	1,411,425	-	-	-	-	(31,700)	(955,755)	(36,827)	214,343	-	-	-	15,607	-	18,350	100.00 %	648,793	648,793	註一	
DelSolar Holding (Cayman) Ltd.	155,126	923,603	-	-	-	-	-	-	(27,352)	(292,080)	473	-	-	-	-	155,126	100.00 %	604,644	617,114		
GES Energy Middle East FZE	4	357,850	-	-	-	-	-	-	(22,475)	(152,564)	-	-	-	-	-	4	100.00 %	182,811	331,411		
永梁股份有限公司	24,900	246,742	-	-	-	-	-	-	-	18,993	-	-	(2,910)	6,050	-	24,900	100.00 %	268,875	265,875		
兆陽光電科技股份有限公司	50,500	190,890	-	-	-	-	(14,121)	-	-	6,194	-	-	-	-	-	36,379	100.00 %	197,084	197,084		
NSP UK Holding Limited	3,580	182,919	-	-	-	-	(1,800)	(67,086)	(6,632)	49,184	(470)	-	-	-	-	1,780	100.00 %	157,915	157,915		
新日光系統開發股份有限公司	14,420	140,877	-	-	-	-	-	-	-	(3,907)	-	-	(45,683)	896	-	14,420	100.00 %	92,183	103,348		
高旭能源股份有限公司	9,000	79,992	-	-	-	-	(9,000)	(79,975)	-	(17)	-	-	-	-	-	-	- %	-	-		
新曜投資股份有限公司	11,500	72,524	-	-	-	-	-	-	-	(6)	-	-	(1,073)	-	(11,967)	11,500	100.00 %	59,478	59,478		
中陽光電股份有限公司	3,500	37,104	-	-	-	-	-	-	-	(8,386)	-	-	(1,894)	-	-	3,500	100.00 %	26,824	26,824		
惠陽光電股份有限公司	3,100	29,977	-	-	-	-	(3,100)	(29,977)	-	-	-	-	-	-	-	-	- %	-	-		
倍照工程股份有限公司	600	21,353	-	-	-	-	-	-	-	5,924	-	-	(12,000)	-	-	600	60.00 %	15,277	25,462		
DelSolar Holding Singapore Pte. Ltd.	1,250	18,565	-	-	-	-	-	-	(301)	(1,630)	-	-	-	-	-	1,250	100.00 %	16,634	16,634		
聯合再生能源工程股份有限公司	2,000	14,489	530	5,300	-	-	-	-	-	(18,417)	-	-	-	-	-	2,530	100.00 %	1,372	1,372		
昇陽材料股份有限公司	1,000	9,844	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	1,000	100.00 %	9,850	9,850		
永周有限公司	-	5,829	-	-	-	-	-	-	-	(7,610)	-	-	-	-	-	-	100.00 %	(1,781)	(1,781)		
永舜能源股份有限公司	200	799	-	-	-	-	(200)	(798)	-	(1)	-	-	-	-	-	-	- %	-	-		
ELECTRONIC J.R.C. S.R.L	1	466	144	427,680	-	-	-	-	(16,024)	(7,956)	-	(173,085)	(253)	(18,407)	-	145	59.69 %	212,421	214,999		
大響營能源股份有限公司	10	71	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	10	100.00 %	67	67		
新開能源股份有限公司	10	71	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	10	100.00 %	67	67		
山上能源股份有限公司	10	71	2,000	20,000	-	-	-	-	-	(12)	-	-	-	-	-	2,010	100.00 %	20,059	20,059		
建功能源股份有限公司	10	71	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	10	100.00 %	67	67		
聯智能股份有限公司	10	71	200	2,000	-	-	-	-	-	(1,927)	-	-	-	-	-	210	100.00 %	144	144		
沿山能源股份有限公司	10	71	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	10	100.00 %	67	67		
永旭電源有限公司	-	1	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	- %	-	-		
昇陽日本株式會社	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00 %	-	-		
昱成光能股份有限公司	39,324	(264,541)	37,996	379,955	-	-	(26,962)	-	-	(1,392,703)	(803)	-	-	-	-	50,358	99.87 %	(1,278,092)	(119,492)		
小計		<u>7,912,257</u>		<u>842,430</u>				<u>(1,360,832)</u>	<u>(363,869)</u>	<u>(3,524,157)</u>	<u>(85,163)</u>		<u>(63,813)</u>	<u>24,148</u>	<u>(11,967)</u>			<u>3,369,034</u>			
投資關聯企業																					
新日泰能源股份有限公司	60,000	608,967	-	-	-	-	(60,000)	(625,468)	-	23,050	-	-	(6,549)	-	-	-	- %	-	-		
TS Solartech SDN BHD	97,701	86,638	-	-	-	-	-	-	(9,699)	(4,097)	-	-	-	-	-	97,701	42.12 %	72,842	189,320		
倍利科技股份有限公司	7,790	66,769	-	-	-	-	-	-	-	(9,168)	-	7,819	-	-	-	7,790	32.73 %	65,420	50,127		
鼎日能源科技股份有限公司	1,050	3,604	-	-	-	-	-	-	-	(3,156)	1,595	-	-	-	-	1,050	29.17 %	2,043	2,043		
同昱能源科技股份有限公司	13,460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,460	36.38 %	-	(45,401)		
日曜能源股份有限公司	-	-	3,000	30,000	-	-	-	-	-	(172)	-	-	-	-	-	3,000	30.00 %	29,828	29,828	註二	
Solar PV Corp.	30,500	-	-	-	-	-	(30,500)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- %	-	-		
小計		<u>765,978</u>		<u>30,000</u>				<u>(625,468)</u>	<u>(9,699)</u>	<u>6,457</u>	<u>1,595</u>	<u>7,819</u>	<u>(6,549)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>			<u>170,133</u>			
合計		<u>8,678,235</u>		<u>872,430</u>				<u>(1,986,300)</u>	<u>(373,568)</u>	<u>(3,517,700)</u>	<u>(83,568)</u>	<u>7,819</u>	<u>(70,362)</u>	<u>24,148</u>	<u>(11,967)</u>			<u>3,539,167</u>			
帳列採用權益法之投資貸餘		<u>264,541</u>																	<u>1,279,873</u>		
合計		<u>\$ 8,942,776</u>																	<u>4,819,040</u>		

註一：本年度減少係因NSP BVI於109年辦理減資。

註二：本公司對關聯企業Solar PV之股權投資已全數提列減損，故未再依權益法認列該被投資公司損益。

聯合再生能源股份有限公司

透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動變動明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

名 稱	期 初		本 期 增 加		本 期 減 少		透過其他綜合 損益按公允 價值衡量之 金融資產 利益(損失)	期 末		提供擔 保或質 押情形	備註
	股 數 (千股)	公 允 價 值	股 數 (千股)	金 額	股 數 (千股)	金 額		股 數 (千股)	公 允 價 值		
國內上市(櫃)公司股票											
中美矽晶製品股份有限公司	21,860	\$ 2,172,922	-	-	21,860	1,707,296	(465,626)	-	-	不適用	無
鑫科材料科技股份有限公司	4,000	80,880	3,000	48,840	-	-	29,740	7,000	159,460	不適用	註一
碩禾電子材料股份有限公司	-	-	266	25,482	-	-	28,841	266	54,323	不適用	註二
國內未上市(櫃)公司股票											
致嘉科技股份有限公司	5,885	28,896	-	-	5,885	25,482	(3,414)	-	-	不適用	無
台灣特品化學股份有限公司	1,691	18,601	-	-	-	-	-	1,691	18,601	不適用	無
臺師大新創控股事業股份有限公司	200	2,000	-	-	-	-	-	200	2,000	不適用	無
小計		<u>2,303,299</u>		<u>74,322</u>		<u>1,732,778</u>	<u>(410,459)</u>		<u>234,384</u>		
國外未上市(櫃)公司股票											
ASIA GLOBAL VENTURE CAPITAL II CO., LTD.	1,000	20,426	-	-	230	6,845	1,711	770	15,292	不適用	無
SUN APPENNINO CORPORATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不適用	無
FICUS CAPITAL CORPORATION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不適用	無
小計		<u>20,426</u>		<u>-</u>		<u>6,845</u>	<u>1,711</u>		<u>15,292</u>		
合計		<u>\$ 2,323,725</u>		<u>74,322</u>		<u>1,739,623</u>	<u>(408,748)</u>		<u>249,676</u>		

註一：鑫科材料科技股份有限公司屬私募普通股，依證券交易法第四十三條之八規定受轉讓之限制，因具活絡市場但受閉鎖限制而無法出售之金融商品，則以攸關市場價格為基礎決定金融商品之公允價值。

註二：原投資公司致嘉科技股份有限公司於民國一〇九年十二月與碩禾電子材料股份有限公司合併，碩禾電子材料股份有限公司為存續公司，並以每1股記名式普通股換取22.1股致嘉科技股份有限公司記名式普通股股份之換股比例。

聯合再生能源股份有限公司
固定資產變動明細表
民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

「不動產、廠房及設備」相關資訊請詳個體財務報告附註六(八)。

使用權資產變動明細表

「使用權資產」相關資訊請詳個體財務報告附註六(九)。

投資性不動產變動明細表

「投資性不動產」相關資訊請詳個體財務報告附註六(十)。

無形資產變動明細表

「無形資產」相關資訊請詳個體財務報告附註六(十一)。

聯合再生能源股份有限公司

短期借款明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

貸款銀行	說明	期末餘額	契約期限	抵押或擔保
中信新竹	營運週轉金	\$ 571,205	109.11.30-110.11.30	無抵押或擔保
合庫竹科	"	727,401	109.06.05-110.06.05	"
台企竹科	"	126,428	109.11.05-110.11.05	"
台中內湖	"	205,894	109.12.14-110.12.14	"
上海汐止	"	274,836	109.02.27-110.02.27	"
彰銀內湖	"	320,401	109.10.20-110.09.30	"
凱基營業	"	93,837	109.02.25-110.02.25	請參閱附註八
		<u>\$ 2,320,002</u>		

註1：民國一〇九年十二月三十一日之銀行借款利率區間為0.95%~1.86%。

註2：截至民國一〇九年十二月三十一日止，本公司短期借款尚有未動用融資額度2,179,456千元。

應付帳款明細表

供應商名稱	摘要	金額
非關係人：		
DY公司	營業	\$ 200,362
DZ公司	"	130,170
其他(未達10%者)	"	<u>834,021</u>
合計		<u>\$ 1,164,553</u>

註：1.應付票據及帳款均係營業活動而產生。

2.應付關係人帳款並未包含於上述帳款內，其明細請詳個體財務報告附註七說明。

聯合再生能源股份有限公司

其他流動負債明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	摘 要	金 額
合約損失準備		\$ 811,565
應付薪資及獎金		220,775
其他(未達10%者)	應付設備款、勞健保及應付水電等	<u>559,633</u>
		<u>\$ 1,591,973</u>

租賃負債明細表

項目	摘要	租賃期間	折現率	期末餘額
土地	廠房土地及停車位	2007.08~2037.12	2.83%~3.37%	\$ 260,651
房屋及建築	辦公室	2018.07~2022.12	3.37%	2,532
設備	事務機	2017.03~2021.03	2.83%	67
其他資產	公務車	2019.05~2023.10	2.83%	<u>6,201</u>
				269,451
減：一年內到期之租賃負債				<u>10,610</u>
				<u>\$ 258,841</u>

聯合再生能源股份有限公司

長期借款明細表

民國一〇九年十二月三十一日

單位：新台幣千元

債權人	借款性質	借款金額	借款期間及還款方式	抵押或擔保
銀行借款				
一銀新台幣101.3億聯貸案	擔保借款	\$ 4,562,171	108.02.25-113.02.25	請參閱附註八
凱基銀行借款	擔保借款	250,000	107.12.27-110.12.27	//
一銀聯貸案新台幣5億	無擔保借款	112,500	105.09.09-110.09.09	
京城銀行借款	無擔保借款	430,587	106.06.02-110.05.10	
永豐金租賃股份有限公司	存貨售後買回融資	11,484	108.08.28-110.02.28	
和潤企業股份有限公司	存貨售後買回融資	<u>57,585</u>	109.06.15-110.09.15	
		5,424,327		
減：一年內到期部分		<u>2,335,756</u>		
合 計		<u>\$ 3,088,571</u>		

註1：截至民國一〇九年十二月三十一日止，本公司尚有未動用融資額度1,276,100千元。

註2：民國一〇九年十二月三十一日之銀行借款利率區間為1.74%~2.71%；其他借款利率區間為5.00%~5.34%。

營業收入明細表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	數 量	金 額
太陽能電池及模組	106,007仟片	\$ 10,121,860
其他(註)		702,246
銷貨退回及折讓		<u>(107,208)</u>
		<u>\$ 10,716,898</u>

註：其他係營建、售電及勞務收入。

聯合再生能源股份有限公司

營業成本明細表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	金 額
原物料	
期初原物料	\$ 463,792
加：本期進料	4,275,689
減：期末原物料	(314,691)
轉列費用、報廢及其他	<u>(341,963)</u>
本期耗用原物料	4,082,827
直接人工	547,418
製造費用	<u>1,779,575</u>
製造成本	6,409,820
加：期初在製品(包含在建工程)	94,174
轉列費用、報廢及其他(包含在建工程)	153,775
減：期末在製品(包含在建工程)	<u>(125,187)</u>
製成品成本	6,532,582
加：期初製成品	1,648,727
本期進貨	3,131,111
減：期末製成品	(1,047,163)
轉列費用、報廢及其他	<u>166,613</u>
銷貨成本	10,431,870
加：未攤銷固定製造費用	592,419
電廠維護成本	19,149
售電成本	<u>9,267</u>
營業成本	<u><u>\$ 11,052,705</u></u>

聯合再生能源股份有限公司

營業費用明細表

民國一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

項 目	推銷費用	管理費用	研究發展 費 用
薪資費用	\$ 70,766	252,495	51,015
折舊費用	1,519	237,965	20,281
運雜費	145,086	5,340	1,362
認證費	4,480	2,467	40,323
其 他(未達10%者)	99,412	277,342	41,181
	<u>\$ 321,263</u>	<u>775,609</u>	<u>154,162</u>

台北市會計師公會會員印鑑證明書

北市財證字第

1101337

號

會員姓名：
 (1) 陳振乾
 (2) 黃泳華

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所

事務所地址：台北市信義路五段七號六十八樓

事務所電話：(02)81016666

事務所統一編號：04016004

會員證書字號：
 (1) 北市會證字第二七一六號
 (2) 北市會證字第三四一八號

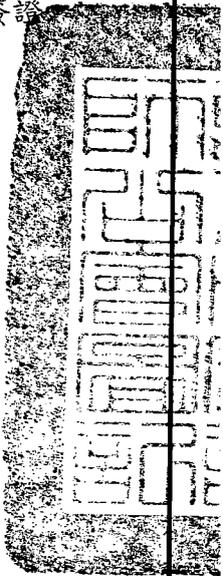
委託人統一編號：27763753

印鑑證明書用途：辦理 聯合再生能源股份有限公司

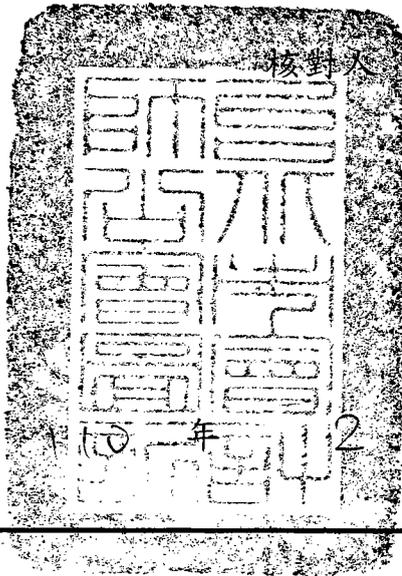
一〇九年度（自民國一〇九年一月一日起至

一〇九年十二月三十一日）財務報表之查核簽證

簽名式(一)	陳振乾	存會印鑑(一)	
簽名式(二)	黃泳華	存會印鑑(二)	



理事長：



中華民國

10年 2月 8日

裝訂線